

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL



TESIS

**ESTUDIO DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS
VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN PAMPAS,
TAYACAJA, HUANCVELICA**

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

INGENIERO CIVIL

PRESENTADO POR:

BACH. ARROYO PRADO, WITMAN

Línea de investigación Institucional: Nuevas tecnologías y procesos

Fecha de inicio y Culminación: 29 de marzo del 2021 al 28 de marzo del 2022

Huancayo – Perú

2022

HOJA DE CONFORMIDAD DE LOS JURADOS

DR. RUBÉN DARÍO TAPIA SILGUERA
PRESIDENTE

MG. LOURDES GRACIELA POMA BERNAOLA
JURADO

MG. EDINSON JOSE PORRAS ARROYO
JURADO

ING. CHRISTIAN MALLAUPOMA REYES
JURADO

MG. LEONEL UNTIVEROS PEÑALOZA
SECRETARIO DOCENTE

Dedicatoria

A Dios por la salud...

A mis padres por su apoyo

incondicional y moral.

Agradecimiento

Quiero expresar mi profundo agradecimiento a la Universidad Peruana Los Andes por brindarme una educación basada en sólidos principios y valores éticos, los cuales han sido fundamentales en mi formación académica y personal.

Asimismo, deseo reconocer y valorar el invaluable aporte de los docentes de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería Civil, quienes con su dedicación y conocimiento han impartido enseñanzas enriquecedoras dentro de las aulas de clase, permitiéndome adquirir una sólida base de conocimientos en mi campo de estudio.

No puedo pasar por alto el reconocimiento al Ingeniero Vladimir, quien ha brindado un apoyo incondicional y un valioso asesoramiento a lo largo de mi investigación. Su orientación ha sido fundamental para culminar exitosamente este trabajo y alcanzar resultados de calidad.

Por último, deseo expresar mi gratitud a todas las personas que, de manera directa o indirecta, han colaborado en la realización de este proyecto de investigación. Su contribución ha sido fundamental y ha enriquecido de manera significativa los resultados obtenidos.

CONSTANCIA 170

DE SIMILITUD DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN POR EL SOFTWARE DE PREVENCIÓN DE PLAGIO TURNITIN

La Dirección de Unidad de Investigación de la Facultad de Ingeniería, hace constar por la presente, que el informe final de tesis titulado:

“ESTUDIO DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA DE LAS VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN PAMPAS, TAYACAJA, HUANCAMELICA”.

Cuyo autor(es) : Witman, Arroyo Prado

Facultad : Ingeniería

Escuela Profesional : Ingeniera Civil.

Asesor(a) : Ing. Vladimir Ordoñez Camposano

Que, fue presentado con fecha 17.05.2023 y después de realizado el análisis correspondiente en el software de prevención de plagio Turnitin con fecha 19.05.2023; con la siguiente configuración de software de prevención de plagio Turnitin:

- Excluye bibliografía.
- Excluye citas.
- Excluye cadenas menores de a 20 palabras.
- Otro criterio (especificar)

Dicho documento presenta un porcentaje de similitud de **20 %**. En tal sentido, de acuerdo a los criterios de porcentajes establecidos en el artículo N°11 del Reglamento de uso de software de prevención de plagio, el cual indica que no se debe superar el **30%**. Se declara, que el trabajo de investigación: si contiene un porcentaje aceptable de similitud. Observaciones: ninguna.

En señal de conformidad y verificación se firma y sella la presenta constancia.

Huancayo 19 de mayo del 2023



Dr. Santiago Zevallos Salinas
Director de la Unidad de Investigación

Contenido

Dedicatoria	3
Agradecimiento	4
Contenido	6
Índice de tablas	10
Índice de ilustraciones	11
Resumen	12
Abstract	13
Introducción	14
Planteamiento del Problema	16
Descripción de la realidad problemática	16
1.2. Delimitación del problema	21
1.2.1 Espacial	21
1.2.2 Temporal	21
1.3. Formulación del problema	22
1.3.1. Problema General	22
1.3.2. Problema (s) Específico (s)	22
1.4. Justificación	22
1.4.1. Social	22
1.4.2. Teórica	23
1.4.3. Metodológica	24

1.5. Objetivos	24
1.5.1. Objetivo General	24
1.5.2. Objetivo(s) Específico(s)	24
Marco Teórico	26
2.1. Antecedentes	26
Antecedentes Internacionales.	26
Antecedentes Nacionales.	28
2.2. Bases Teóricas o Científicas	31
Método FEMA 154	31
Vulnerabilidad Sísmica de Viviendas	38
Viviendas autoconstruidas	44
2.3. Marco Conceptual.....	46
Hipótesis.....	49
3.1 Hipótesis General	49
3.2 Hipótesis específica	49
3.3 Variables (definición conceptual y Operacionalización)	49
Vulnerabilidad sísmica	49
Método FEMA 154	50
Metodología.....	51
4.1 Método de Investigación	51
4.2 Tipo de Investigación	51

4.3 Nivel de Investigación	51
4.4 Diseño de la Investigación	52
4.5 Población y muestra	52
4.6 Técnicas e Instrumentos de recolección de datos	53
Técnicas.....	53
Instrumentos	53
4.7 Técnicas de procesamiento y análisis de datos.....	53
4.8 Aspectos éticos de la Investigación	54
Resultados	55
5.1 Características constructivas de las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica.	55
5.2 Vulnerabilidad estructural aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica	59
5.3 Calificación y evaluación del daño en las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica.	61
5.4 Contrastación de hipótesis.....	63
Análisis y Discusión de Resultados.....	65
Conclusiones.....	67
Recomendaciones.....	68
Bibliografía	69
Anexos	74

Anexo 1. Matriz de consistencia	74
Anexo 2. Matriz de Operacionalización de variables	75
Anexo 3. Ensayo de mecánica de suelos y esclerometría.....	76
Anexo 4. Ejemplo de procedimiento análisis estático y dinámico lineal	87
Anexo 5. Plantillas FEMA 154 (Rellenados).	93

Índice de tablas

Tabla 1. Clasificación de índice de vulnerabilidad.....	61
Tabla 2. Índice de vulnerabilidad.....	61

Índice de ilustraciones

Ilustración 1. Mapa sísmico de Perú 1960-2020. Instituto geofísico de Perú...	19
Ilustración 2. Déficit habitacional a nivel mundial. INEI (2020).....	20
Ilustración 3. Selección de viviendas a evaluar.....	55
Ilustración 4. Cantidad de pisos de las viviendas evaluadas	55
Ilustración 5. Clasificación de los suelos.....	56
Ilustración 6. Antigüedad de viviendas.....	56
Ilustración 7. Carga de ocupación de viviendas	57
Ilustración 8. Altura del edificio.....	57
Ilustración 9. Irregularidades x, y	58
Ilustración 10. Construcción en pre-post código	58
Ilustración 11. Tipo de suelo	59
Ilustración 12. Peligro no estructural de viviendas	59
Ilustración 13. Identificación del sistema sísmico.....	60
Ilustración 14. Vulnerabilidad estructural	60
Ilustración 15. Porcentaje de índice de vulnerabilidad	63

Resumen

El objetivo de esta investigación fue estudiar la vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas en Pampas, Tayacaja, Huancavelica; para lo cual se estableció un método basado en NTP 339.181 (2018) y evaluación mediante método FEMA 154. Fue una investigación de deductiva, aplicada, explicativa y no-experimental, con muestreo no probabilístico representada por 100 viviendas de Pampas, Tayacaja, Huancavelica, recolectadas al azar. Resultando que la vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas en Pampas, Tayacaja, Huancavelica, por medio del método FEMA 154 obteniendo vulnerabilidad alta a intermedia en las viviendas evaluadas.

Palabras claves: vulnerabilidad sísmica, vivienda autoconstruida, norma E 0.30 2018, método FEMA 154.

Abstract

The objective of this research was to study the seismic vulnerability of self-built houses in Pampas, Tayacaja, Huancavelica; for which a method based on NTP 339.181 (2018) and evaluation by FEMA 154 method was established. It was a deductive, applied, explanatory and non-experimental research, with non-probabilistic sampling represented by 100 houses of Pampas, Tayacaja, Huancavelica, collected randomly. Resulting that the seismic vulnerability of the self-built houses in Pampas, Tayacaja, Huancavelica, by means of the FEMA 154 method obtaining high to intermediate vulnerability in the evaluated houses.

Key words: seismic vulnerability, self-built housing, E 0.30 2018 standard, FEMA 154 method.

Introducción

Los movimientos telúricos tienen un enorme potencial destructivo y, a pesar de los avances tecnológicos recientes, siguen provocando un alto número de víctimas y generando considerables costos económicos y sociales debido a su impacto en las viviendas. Por esta razón, surge la necesidad de llevar a cabo estudios sobre la vulnerabilidad estructural de las viviendas existentes, con el fin de evaluar el grado de susceptibilidad que presentan ante la amenaza sísmica.

Además, es crucial tener en cuenta que uno de los principales factores que contribuyen a los daños en las viviendas son los esquemas arquitectónicos y estructurales perjudiciales. En otras palabras, cuanto más nos alejamos de diseños y estructuras simples, mayor es el riesgo de que esas estructuras sufran graves daños durante un terremoto.

Cuando se trata de la acción de los habitantes y los grupos humanos que conforman un determinado territorio, se producen variaciones evolutivas y otros cambios, ya sean planificados o naturales. El país de Perú es vulnerable a diversas amenazas, como terremotos, avalanchas, inundaciones, deslizamientos de tierra y fenómenos de El Niño/La Niña (Carey, 2015). Debido a los peligros naturales que caracterizan a la región, Oliver-Smith (1999) ha descrito esta zona como una región del mundo "siempre propensa a los peligros".

Por lo tanto, se hace necesario realizar un estudio sobre la vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas en Pampas, Tayacaja, Huancavelica, teniendo en cuenta la importancia de determinar la antigüedad de construcción y su relación con los cambios que ha experimentado la Norma Peruana de Diseño Sismorresistente (E 0.30), como el aumento de la rigidez en la estructura y el efecto de los desplazamientos en los entrepisos.

El presente informe se estructura en capítulos, que se distribuyen de la siguiente manera: el primer capítulo aborda y justifica la problemática, así como los objetivos del estudio. En el segundo capítulo se desarrolla el contenido teórico, mientras que el tercer capítulo presenta el marco metodológico, incluyendo el tipo de investigación y el diseño, así como la selección y el procesamiento de los datos. También se abordan aspectos éticos que respaldan el desarrollo de los resultados, que se exponen en el capítulo V y se discuten y concluyen.

Planteamiento del Problema

Descripción de la realidad problemática

En las últimas décadas, se han registrado terremotos de gran magnitud en diferentes partes del mundo, lo cual ha evidenciado la fragilidad de los edificios y el riesgo que representan para su funcionalidad, dejándolos inutilizados o dañados (Agostini et al., 2018). El problema de las catástrofes naturales ha ganado cada vez más atención en la actualidad, especialmente en las áreas urbanas de países en desarrollo, debido a dos factores principales: las condiciones de vida y el desarrollo social de las naciones afectadas, tanto en términos económicos como ambientales (Bento et al., 2022).

En términos generales, los peligros naturales se refieren a fenómenos naturales que representan una amenaza para las personas, el entorno construido, las estructuras y los activos económicos de una localidad (Gaillard, 2017). Estos peligros incluyen terremotos, erupciones volcánicas, tsunamis, huracanes, tormentas y ciclones, inundaciones, deslizamientos de tierra, avalanchas de barro, sequías, El Niño/La Niña y marejadas ciclónicas (Gaillard, 2017).

La vulnerabilidad sísmica es un parámetro o una función que evalúa la resistencia de una estructura, considerándose una propiedad intrínseca caracterizada por su comportamiento frente a la acción de un terremoto y la relación causa-efecto (Cornejo, 2016). El alcance de la prueba de vulnerabilidad se determina según el tipo de daño a evaluar y el nivel de riesgo actual. El grado de daño depende de la resistencia sísmica de la actividad sísmica y de la

estructura en sí, por lo que la evaluación de la sensibilidad sísmica está estrechamente relacionada con la acción sísmica y la definición del daño (Dal Lago, 2022).

La evaluación puede realizarse de varias maneras, una de las cuales se denomina detección de la sensibilidad, que consiste en observar y cartografiar la situación real de una fractura o de los daños causados por un terremoto, y luego elaborarla en forma de estadísticas (Dutu y Moganescu, 2022). La vulnerabilidad también se puede medir calculando la respuesta sísmica no lineal de una estructura, en cuyo caso se denomina sensibilidad calculada o simulada.

Procedimiento general de evaluación rápida FEMA 154 (FEMA 154, 2007). FEMA 154 tiene como objetivo proporcionar un mecanismo para evaluar la seguridad sísmica de un gran inventario de edificios, con un acceso mínimo a los mismos, de forma rápida y barata, y determinar qué edificios se sometieron a una evaluación más detallada. Es necesario. FEMA 154 se ha actualizado basándose en el amplio uso de procedimientos y nuevos conocimientos para la eficiencia de los edificios durante los terremotos catastróficos. La tercera edición de FEMA 154 se conoce ahora como FEMA P-154, (FEMA P-154, 2015).

Perú es un país pobre y en desarrollo de Sudamérica. Como tantos otros países del mundo, Perú ha experimentado su cuota de desastres cada vez más intensos. Su sistema de gestión de emergencias, aunque ha progresado en los últimos años, sigue siendo débil en ciertos aspectos y necesita medidas más proactivas. En particular, el gobierno y los gestores de emergencias de este país deben seguir desarrollando enfoques más eficaces para la aplicación de las fases de la gestión de emergencias (por ejemplo, mitigación, preparación, respuesta y recuperación)

Perú se encuentra en Sudamérica y limita con Chile al sur, Ecuador al norte y Colombia, Brasil y Bolivia al este. Su geografía, su clima y su gente son diversos y un tanto singulares. El terreno de Perú incluye zonas costeras relativamente llanas, montañas escarpadas en la parte central del país (que se elevan hasta los 5.000 metros o 16.400 pies de altura en algunos casos) y bosques tropicales en el este. Las zonas costeras se consideran desérticas (sobre todo en el sur del país), mientras que el centro y el este reciben grandes cantidades de lluvia.

El Perú está ubicado en el llamado Cinturón de Fuego del Pacífico, que tiene una alta frecuencia de terremotos de gran magnitud. Estos eventos telúricos provienen de la interacción de las placas; es decir, los grandes trozos de mosaico que conforman la corteza terrestre están en constante movimiento (IGP, 2015). Por ello, las 9.320.000 personas que viven en la ciudad de Lima (INEI, 2019), que constituyen aproximadamente un tercio de la población del país, se verán afectadas por el sismo. Por ejemplo, la zona de clima costero general de Perú experimenta un clima semicálido y es muy seca, con precipitaciones de hasta 15 centímetros al año. Por otro lado, otras zonas de Perú -como las regiones montañosas de la Sierra- son zonas subhúmedas con cantidades de lluvia de 20 a 42 pulgadas al año. Las laderas orientales de los Andes reciben más de 80 pulgadas de lluvia al año.

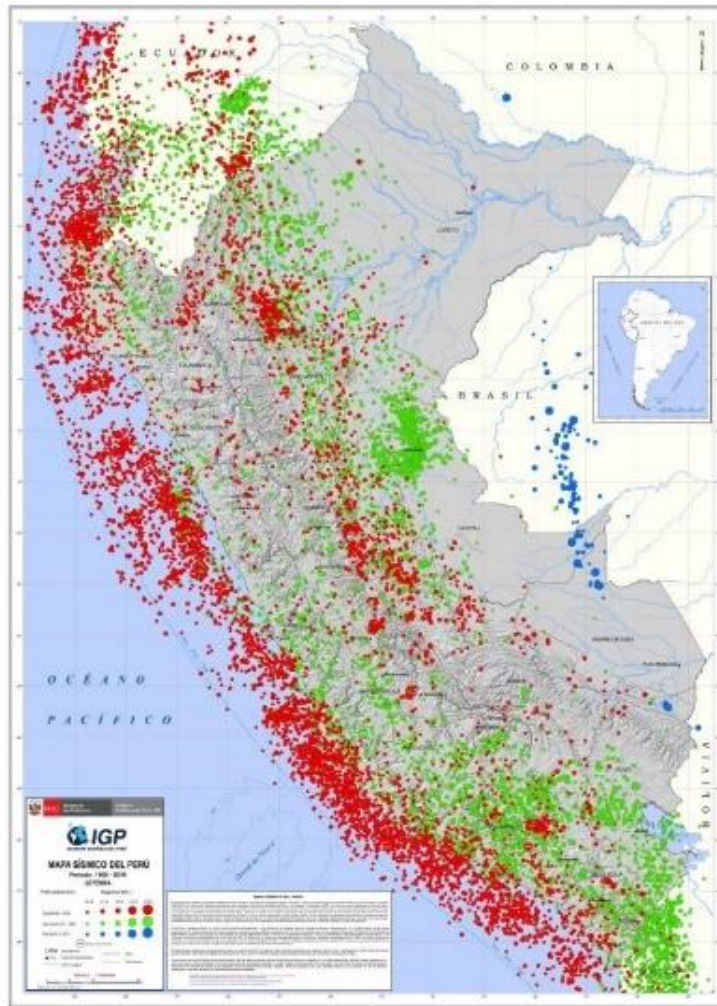


Ilustración 1. Mapa sísmico de Perú 1960-2020. Instituto geofísico de Perú

Además, el Perú experimenta un crecimiento anual de aproximadamente el 1.13%, lo que genera una elevada demanda en el sector de la construcción de viviendas. Sin embargo, uno de los principales desafíos asociados a esta demanda es la práctica de la autoconstrucción, en la cual muchos peruanos construyen sus propias viviendas sin contar con una supervisión profesional, sin planos debidamente estructurados o utilizando materiales de baja calidad. Esta situación plantea problemas frecuentes en nuestro país, ya que estas viviendas de bajo costo no toman en consideración los peligros naturales que podrían afectarlas en el futuro.

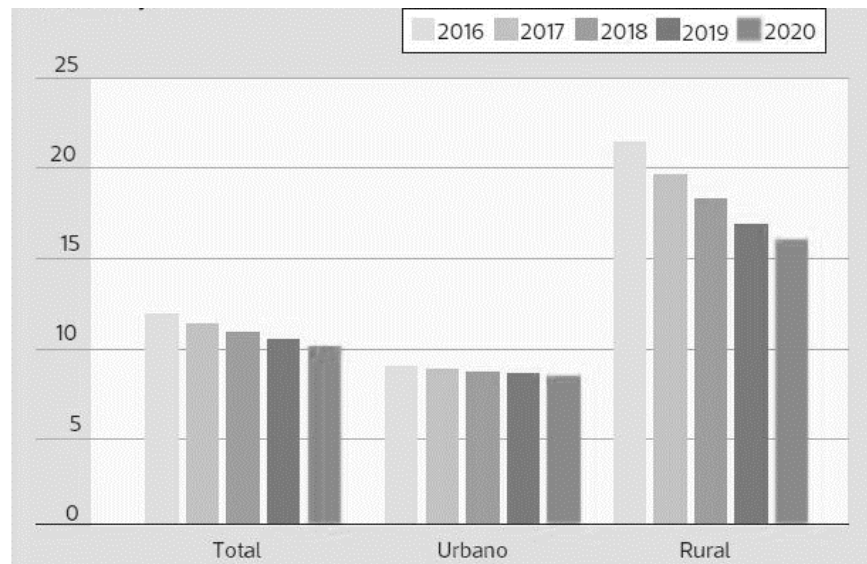


Ilustración 2. Déficit habitacional a nivel mundial. INEI (2020)

Además, de acuerdo con la ley 29664, la vulnerabilidad se refiere a la susceptibilidad de la población, las estructuras físicas o las actividades económicas de sufrir daños debido a la presencia de peligros o amenazas. Por lo tanto, este territorio es recibido por las generaciones futuras con las huellas de los cambios que hemos realizado en el presente. El distrito de Pampas no escapa a esta realidad, por lo tanto, es suficiente para determinar la vulnerabilidad estructural de las viviendas ante la amenaza sísmica en este distrito de Tayacaja, Huancavelica, el cual se encuentra segmentado en zonas con diferentes características constructivas.

Esto coincide con lo indicado en el mapa de zonificación sísmica de Perú, incluido en la norma técnica E.030 "diseño sismo resistente" del reglamento nacional de edificaciones. En dicho mapa, se señala que Pampas presenta una peligrosidad sísmica, por lo que resulta conveniente realizar un análisis de vulnerabilidad sísmica en las viviendas ubicadas en las diferentes zonas. Esto nos permitirá conocer diversos aspectos de influencia, como la altura de las

viviendas, la configuración estructural, la presencia de posibles irregularidades, la fecha de construcción y las normas constructivas aplicadas, así como el mantenimiento, entre otros.

Por lo tanto, en esta investigación se utilizará el procedimiento de análisis de distorsiones laterales, basado en la Metodología de la Norma Técnica Peruana E 0.30. Dicha metodología realiza un análisis dinámico de la estructura en el rango lineal y elástico, teniendo en cuenta el efecto de las cargas sísmicas reducidas y el peso de los materiales de construcción, así como la presencia de ocupantes y sus pertenencias. Se comparará el desplazamiento relativo que ocurre en cada entrepiso, en respuesta a la acción sísmica y las cargas aplicadas a la estructura, con el límite de deformación o distorsión establecido por la normativa peruana.

Se evaluaron viviendas de uso residencial con un máximo de 6 pisos, no se incluyen en la evaluación las viviendas esenciales para la atención de la emergencia después de un sismo (hospitales, colegios), también se excluyen los centros comerciales, hipódromos, plaza de toros, gimnasios, teatros, viviendas de más de 4 o 5 plantas, salvo casos extraordinarios (presencia de irregularidades significativas) entre otros.

1.2. Delimitación del problema

1.2.1 Espacial

La presente se ejecutó en Pampas, Tayacaja, Huancavelica

1.2.2 Temporal

La presente se ejecutó durante el año 2021

1.3. Formulación del problema

1.3.1. Problema General

¿Cómo es la vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica?

1.3.2. Problema (s) Específico (s)

¿Cuáles son las características constructivas de las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica?

¿Cuál es la vulnerabilidad estructural aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica?

¿Cómo es la calificación y evaluación del daño en las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica?

1.4. Justificación

1.4.1. Social

La presencia de un terremoto provoca destrucción tanto en los edificios como en los daños humanos. Es importante conocer las vulnerabilidades sísmicas de los edificios para poder proponer medidas de refuerzo y reparación, así como para evitar daños humanos. Por lo tanto, cuanto más rápida sea la evaluación sísmica, más rápido se ahorra el material, el equipo y el tiempo, al conocer la vulnerabilidad sísmica se puede ver qué medidas se deben tomar en base a las fortalezas obtenidas puede ser prevenido. Por lo tanto, gracias a este estudio de investigación, se podrá tomar medidas preventivas y reducir el riesgo

sísmico en las edificaciones al proporcionar información relevante al respecto. Esto incluye abordar específicamente la zona analizada con el fin de brindar asistencia a los ciudadanos, concienciándolos e informándoles sobre los riesgos asociados. Se busca alertar a la población sobre los peligros de construir en áreas de alto riesgo sísmico sin la guía de profesionales y sin la debida autorización de la Municipalidad, ya que estas construcciones son inseguras y pueden ocasionar daños y perjuicios a corto o largo plazo.

1.4.2. Teórica

Teniendo en cuenta que la Norma de Diseño Sísmico de RNE ha sufrido importantes cambios en 2018, a raíz de los cuales la construcción de los edificios es más rígida y resistente a los sismos severos, pero los edificios construidos por las antiguas normas siguen en pie, sin ningún diseño. Proporcionar una resistencia sísmica adecuada. Del mismo modo, la NTE E.030 (Diseño Sísmico) establece que las estructuras dañadas por los efectos de los terremotos deben ser evaluadas y reparadas para que cualquier defecto estructural en el lugar de la erupción pueda ser reparado y nuevos terremotos Para recuperar la capacidad de resistencia. incidente, de acuerdo con los objetivos de diseño sísmico. Este estudio de investigación proporciona una base teórica fundamental que servirá como referencia para investigaciones futuras y para análisis posteriores con el objetivo de abordar aspectos constructivos, así como de gestión y mitigación de desastres. Al determinar el grado de peligrosidad y vulnerabilidad de estas edificaciones, será posible evaluar el nivel de riesgo y buscar soluciones que permitan prevenir catástrofes futuras. Estos hallazgos son de vital importancia

para garantizar la seguridad y protección de las estructuras y para tomar medidas adecuadas en la planificación y gestión del riesgo en el futuro.

1.4.3. Metodológica

De acuerdo a la investigación planteada y en función de sus objetivos se incorpora el tipo de investigación descriptiva y explicativa que consiste en Ejecutar la evaluación de vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica. Considerando que utilizando los métodos de análisis técnico visual de las estructuras basados en la norma FEMA 154 que permite un análisis e identifica situaciones potenciales de debilidades estructurales, será posible conocer el riesgo de colapso de la configuración del contador. Los eventos sísmicos se deben al hecho de que los fenómenos naturales son inevitables y pueden causar daños, destrucción, por lo tanto, esto debe tenerse en cuenta al diseñar.

1.5. Objetivos

1.5.1. Objetivo General

Ejecutar la evaluación de vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica.

1.5.2. Objetivo(s) Específico(s)

Determinar las características constructivas de las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica.

Estimar la vulnerabilidad estructural aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica.

Establecer la calificación y evaluación del daño en las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica.

Marco Teórico

2.1. Antecedentes

Antecedentes Internacionales.

Criado (2019) “Vulnerabilidad sísmica de centros poblados: estudio de caso”. El propósito principal de este estudio de investigación fue evaluar el nivel de vulnerabilidad sísmica de las viviendas ubicadas en el barrio Cristo Rey del municipio de Ocaña, en Norte de Santander. Para llevar a cabo esta evaluación, se aplicó la metodología de la Agencia Federal para la Gestión de Emergencias (FEMA), conocida como FEMA P-154. Durante el estudio, se identificaron diferentes tipos de construcciones en la zona, incluyendo viviendas construidas con sistemas de mampostería simple y algunas con mampostería confinada. Se observaron también irregularidades en términos de distribución en planta, verticalidad y combinaciones de ambas. Además, se identificó la presencia de riesgo geológico relacionado con el desplazamiento y un alto porcentaje de viviendas construidas antes de 1984. Como resultado de la evaluación, se determinó que las viviendas presentaban niveles de vulnerabilidad sísmica en los tres niveles, siendo el nivel de vulnerabilidad sísmica alto el que presentó el mayor porcentaje.

Pacho (2020) “Vulnerabilidad sísmica de la Unidad Educativa Dr. Manuel A. González aplicando la metodología fema 154 y Normativa Ecuatoriana de Construcción”. El propósito principal de este estudio fue evaluar la vulnerabilidad sísmica de un bloque específico perteneciente a la unidad educativa Dr. Manuel A. González en el cantón Pasaje de la Provincia de El Oro. Para llevar a cabo esta evaluación, se utilizó el método de Examen de Visualización Rápida (Rapid Visual Screening), el cual se basa en la propuesta de la Agencia Federal para la

Gestión de Emergencias (FEMA) en el documento FEMA P-154. Esta metodología está diseñada para evaluar 17 tipos de estructuras y clasificarlas en uno de los 5 niveles de regiones sísmicas establecidos por la metodología. Los resultados obtenidos de la inspección indican que el edificio analizado no presenta problemas como exposición de hierro debido a la falta de recubrimiento, fracturas o deterioro del concreto en sus elementos estructurales, ni anomalías en las paredes interiores o exteriores del inmueble.

Rojas-Mercedes, NJ, Di Sarno, L., Simonelli, AL et al. (2020) “Riesgo sísmico de instalaciones críticas en República Dominicana: estudio de caso de edificios escolares”. Este trabajo presenta los resultados de la evaluación del Colegio Fernando Cabral Ortega. Aunque solo se presentan los resultados de un solo edificio de RC, la respuesta de dicha estructura puede considerarse representativa de un portafolio de escuelas existentes en República Dominicana. El Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC) ha emprendido recientemente un proyecto que tiene como principal objetivo evaluar la vulnerabilidad sísmica de 22 escuelas ubicadas en la Provincia de San Cristóbal, al sur de la República Dominicana. Todas estas últimas escuelas se construyeron antes de la adopción del código sísmico actualizado actual.

Suquillo y Tovar (2022) “Análisis estructural del desempeño sísmico del edificio del honorable consejo universitario mediante la medición de vibraciones”. El objetivo principal de esta investigación fue aplicar diversos métodos para determinar la vulnerabilidad de la estructura del Honorable Consejo Universitario de la Universidad Técnica de Ambato. Uno de estos métodos fue la inspección visual rápida, que es un enfoque cualitativo que utiliza formatos basados en el FEMA 154, así como normas locales como la Guía 5 de Evaluación y

Rehabilitación de estructuras presentada por la NEC 2015. A través de la implementación de estos métodos, se llegó a la conclusión de que la estructura en estudio presenta una alta vulnerabilidad. En base a esta información, se propuso un plan de refuerzo que involucra el uso de rigidizadores y el relleno de hormigón en las columnas. Estas medidas tienen como objetivo aumentar la capacidad de resistencia de la estructura, considerando que cuenta con perfiles tubulares cuadrados conformados en frío.

Villavicencio y Marcillo (2020) “evaluación de vulnerabilidad sísmica basada en los métodos Benedetti y Petrini; FEMA 154 del edificio carrera de ingeniería agropecuaria – UNESUM”. El presente estudio se llevó a cabo en el campo de la gestión de riesgos frente a la actividad sísmica, con el propósito de evaluar la vulnerabilidad sísmica del Edificio de la Carrera de Ingeniería Agropecuaria. Para lograr este objetivo, se utilizaron las metodologías de Benedetti y Petrini y FEMA 154, las cuales permiten determinar el grado de vulnerabilidad sísmica frente a movimientos axiales. Los resultados obtenidos se describieron de manera cualitativa y se asignaron colores que indican su importancia relativa. Al comparar ambas metodologías, se llegó a un único resultado que refleja un índice de vulnerabilidad baja.

Antecedentes Nacionales.

Álvarez (2021) “Análisis de vulnerabilidad sísmica de los módulos escolares públicos en el distrito de Villa María del Triunfo mediante el método Índice de Vulnerabilidad (Fema p-154) y su validación mediante cálculo de distorsiones laterales”. El objetivo de este estudio fue evaluar la vulnerabilidad sísmica mediante el uso de métodos cualitativos y cuantitativos. Se utilizó un método cualitativo ampliamente utilizado en varios países para determinar la

vulnerabilidad de las estructuras, así como un método cuantitativo basado en la norma sismorresistente peruana E0.30. La metodología empleada se dividió en dos análisis. El análisis cualitativo se basó en el Índice de Vulnerabilidad del FEMA P-154 y utilizó cartillas de evaluación visual rápida de la vulnerabilidad sísmica para edificaciones, en particular instituciones educativas públicas. Este enfoque resultó útil debido a la disponibilidad de datos extensos. Por otro lado, el análisis cuantitativo evaluó los posibles efectos de un sismo severo en una estructura según su capacidad de distorsión. Como resultado de este estudio, se seleccionó el distrito de Villa María del Triunfo para aplicar esta metodología debido a la falta de mantenimiento de las escuelas en esa zona. El objetivo era identificar qué módulos o pabellones eran seguros para que los residentes del área pudieran refugiarse en caso de un evento sísmico.

Burga y Goicochea (2020) “Vulnerabilidad sísmica y estructural en las instituciones educativas públicas de nivel primario y secundario de la ciudad de Íllimo”. El objetivo de este estudio fue identificar los módulos que presentan vulnerabilidad sísmica en las instituciones educativas públicas de nivel primario y secundario en la ciudad de Íllimo. Para llevar a cabo esta investigación, se utilizó una metodología que incluyó varios pasos. En primer lugar, se realizaron planos de ubicación y distribución de los módulos en cada una de las instituciones educativas. Luego, se llevó a cabo un estudio de mecánica de suelos para evaluar las condiciones del terreno. Además, se extrajeron núcleos de concreto para realizar pruebas y análisis. Asimismo, se aplicaron las fichas del método Fema 154 para evaluar la vulnerabilidad sísmica de las estructuras. Por último, se realizó un modelamiento de la estructura para obtener resultados más precisos. Como resultado de este estudio, se determinó que las instituciones

educativas, al aplicar el método Fema 154, presentan un 39.81% de vulnerabilidad alta y un 0.06% de vulnerabilidad baja.

Castro (2019) “Inspección sísmica visual rápida de los edificios de la Universidad de Piura por el método FEMA 154”. El objetivo de esta tesis es analizar los principios y criterios establecidos en el manual del Procedimiento de Inspección Visual Rápida (PIVR) propuesto por FEMA 154 (2002) y aplicarlo a diversas edificaciones de la Universidad de Piura. El propósito es evaluar la vulnerabilidad sísmica potencial de estas instalaciones utilizando un sistema de puntuación que clasifica las edificaciones en términos de su vulnerabilidad aceptable o no aceptable. Además, se busca identificar las causas de vulnerabilidad en el contexto teórico del método de inspección visual rápida, evaluar la viabilidad de su implementación y detectar sistemas estructurales que no son considerados por FEMA. Después de aplicar el método, se llega a la conclusión de que el PIVR es un procedimiento ágil y de fácil aplicación. Esto confirma que el paso más importante radica en la identificación precisa del sistema estructural de cada edificación.

Marreros y Pacherez (2020) “Análisis de vulnerabilidad sísmica de la comisaria de Florencia de Mora – I Etapa – Trujillo, 2020”. Como objetivo se analizó la vulnerabilidad sísmica en la Comisaria de Florencia de Mora – I Etapa – Trujillo, 2020. En esta tesis, se utilizó una metodología de diseño no experimental de tipo transversal y descriptivo. Mediante el análisis del comportamiento sísmico utilizando el método ATC 21 - FEMA 154, se evaluaron las dos estructuras existentes de la comisaría mencionada. Como resultado, se determinó que ambas estructuras presentan una vulnerabilidad media, caracterizada por la presencia de fisuras en todos los niveles.

Orostegui (2020) “Análisis de las ventajas y desventajas del método FEMA-154 empleando en la evaluación de edificaciones con posible riesgo sísmico”. El propósito de este trabajo consiste en examinar las fortalezas y debilidades del método FEMA-154 utilizado en la evaluación de edificaciones con potencial riesgo sísmico. Para lograr este objetivo, se llevó a cabo un análisis documental basado en los resultados de evaluaciones previas. Los hallazgos obtenidos revelaron aspectos positivos, donde cada edificación pudo obtener una puntuación final que indicaba si requería una evaluación detallada o si tenía la capacidad de resistir movimientos sísmicos.

2.2. Bases Teóricas o Científicas

Método FEMA 154

El método examen visual rápido se basa en un estudio de la acera desde la calle o dentro de un edificio en el que un evaluador capacitado identifica el sistema de resistencia a la carga y captura algunos de los atributos que afectan negativa o positivamente el desempeño sísmico de una estructura (Agostini, y otros, 2018). Estos atributos incluyen asimetría del plano, irregularidad vertical, grietas, aberturas en las paredes, altura del edificio, calidad de la construcción, etc.

El análisis de elementos finitos no lineales es el procedimiento más preciso para calcular la vulnerabilidad sísmica de los edificios de un área; sin embargo, no es posible analizar estructuralmente cada edificio para predecir su desempeño sísmico, ya que es técnicamente complejo, requiere experiencia en modelado no lineal, computacionalmente costoso y requiere mucho tiempo (Alvarez, y otros, 2019). Para tratar un gran stock de edificación, el procedimiento

examen visual rápido, que no requiere ningún cálculo estructural, examen visual rápido tiene muchas aplicaciones en los campos de gestión de desastres, ingeniería civil y planificación urbana.

La aplicación de examen visual rápido en la gestión de desastres es que proporciona una evaluación de la vulnerabilidad del stock total de edificios de un área e indica si se necesita o no un impulso masivo de reducción de riesgos (Arévalo, 2021). En el campo de la ingeniería civil, los estudios de examen visual rápido ayudan a los ingenieros estructurales a identificar edificios vulnerables para una evaluación más detallada. Los estudios de examen visual rápido ayudan a los planificadores urbanos a diseñar políticas efectivas para garantizar la reducción de riesgos en el futuro.

Existen diferentes metodologías examen visual rápido disponibles en la literatura desarrolladas por diferentes países para sus condiciones locales; sin embargo, pueden adaptarse a cualquier área después de ciertas modificaciones según las condiciones locales (Balbin, 2019). Algunas de las metodologías de evaluación de la vulnerabilidad sísmica desarrolladas por diferentes países se analizan en detalle en Alam et al. Sin embargo, en este estudio, el método desarrollado por los Estados Unidos (EE. UU.) denominado FEMA P-154 se adoptó sin mejoras ni cambios para las condiciones locales, ya que tiene en cuenta todos los tipos de edificios que se evaluarán en el área de estudio de caso.

En primer lugar, se asigna una puntuación base a un edificio en función de su sistema de resistencia de carga lateral que refleja la probabilidad estimada de que el edificio se derrumbe si se somete a un movimiento del suelo MCE, un terremoto que tiene una probabilidad de superación del 2 % en 50 años (Bazán,

y otros, 2003). El puntaje base luego se modifica negativa o positivamente por algunos parámetros críticos para obtener el puntaje estructural final.

Vulnerabilidad sísmica de 1 refleja que la probabilidad de colapso de un edificio contra un terremoto MCE es de 1 en 10, una vulnerabilidad sísmica de 2 significa que la probabilidad de colapso es de 1 en 100 y, de manera similar, una vulnerabilidad sísmica de 3 refleja una probabilidad de 1 en 1000 (La autoconstrucción como práctica de las tareas domésticas: los espacios afectivos de las casas sin terminar, 2018). Basado en vulnerabilidad sísmica, los investigadores lo han correlacionado con los grados de daño de EMS para clasificar los edificios según su vulnerabilidad.

Diferentes relaciones han sido utilizadas por diferentes investigadores para correlacionar los valores de vulnerabilidad sísmica con DG. Algunos investigadores relacionaron vulnerabilidad sísmica mayores de 3 con DG 1, mientras que algunos han tomado vulnerabilidad sísmica mayores de 2,5 para caer en DG 1 (Casas autoconstruidas : discurso social, experiencias y direcciones , 2018). Los diferentes grados de daño con su correspondiente nivel de daño y descripción tanto para estructuras de mampostería como de hormigón armado se explican en la Escala macro sísmica europea. Una puntuación superior a 2,5 y situada entre 2,0 y 2,5 da la probabilidad de DG 1 y DG 2, respectivamente, que es un daño de bajo a moderado.

Para estos dos grados de daño, se requiere una reparación menor, mientras que no es necesaria una evaluación detallada. Vulnerabilidad sísmica inferior a 2 se asocia con grados de daño de 3 a 5, lo que refleja un daño estructural grave (Blondet, y otros, 2011). Por lo general, una vulnerabilidad sísmica inferior a 0,7 indica una vulnerabilidad alta, lo que significa que se

requiere una evaluación detallada y el reacondicionamiento del edificio. Para calcular vulnerabilidad sísmica para cada edificio, se selecciona la hoja examen visual rápido adecuada en función de la sismicidad de esa área.

Para ello, se calculan los valores de aceleración espectral de período corto (S_s) y aceleración espectral de período largo (S_1) para sismos de nivel MCE. El método examen visual rápido es un procedimiento simple y relativamente rápido para identificar edificios altamente vulnerables. Sin embargo, sus resultados no son correctos a nivel individual pero sí significativos a escala de conjunto de edificios (análisis de la vulnerabilidad sísmica para una edificación de 10 pisos utilizando aisladores o el sistema dual, Av. República de Panamá – Lima, 2019). Este método se puede aplicar a un conjunto de edificios para resaltar edificios altamente vulnerables que requieren una evaluación detallada y reacondicionamiento.

Además de la intensidad esperada del peligro sísmico, el desempeño sísmico de los edificios depende del sistema de resistencia a la carga lateral, el tipo de material, la simetría del plano, la regularidad vertical, la condición del suelo, la calidad de la construcción, las grietas, las aberturas de las paredes, etc (The female gaze: Content composition and slot position in personalized banner ads and how they influence visual attention in online shoppers, 2018). La vulnerabilidad de los elementos no estructurales puede ser observado durante el examen visual rápido; sin embargo, no se puede cuantificar en el cálculo de la puntuación estructural final, ya que depende de una mirada de factores. Sin embargo, los factores considerados en el procedimiento examen visual rápido de FEMA P-154 se explican brevemente a continuación.

Tipo de construcción

El comportamiento sísmico de un edificio depende principalmente de su tipo de resistencia a la carga lateral. Los edificios construidos con materiales no diseñados y semidiseñados sin ningún aporte de ingeniería son muy vulnerables; sin embargo, los edificios construidos con materiales de ingeniería también se vuelven vulnerables si se encuentran con el plan severo y las irregularidades verticales (Lang, y otros, 2017). Según los tipos de construcción y los materiales de construcción, se seleccionan diecisiete tipos de edificios en FEMA P-154. Los tipos de construcción incluyen construcciones diseñadas correctamente de acuerdo con los códigos y reglamentos y construcciones sin ingeniería sin seguir las especificaciones. A las estructuras de mampostería no confinada se les asignan puntajes básicos bajos debido a su alta vulnerabilidad.

Altura del edificio

La altura de un edificio puede influir en su desempeño sísmico. En términos generales, los edificios de baja altura se consideran sísmicamente menos vulnerables. En este último procedimiento examen visual rápido de FEMA se consideran dos tipos de rangos de altura: 1 a 3 pisos y más de 3 pisos; sin embargo, el puntaje de modificación para la altura del edificio es aplicable solo si un edificio está ubicado en el tipo de suelo E (Maselli, 2018). La altura del edificio no influye mucho en el desempeño sísmico y, por lo tanto, su modificador de puntaje solo es aplicable al suelo blando (tipo E).

Irregularidad del plan

Se considera que los edificios que tienen una planta simétrica exhiben un buen desempeño sísmico en terremotos. Los edificios que tienen irregularidades en el plano como la forma de L, U y + sufrieron daños significativos en terremotos

pasados. La irregularidad en el plan afecta adversamente el desempeño sísmico de un edificio. Debido a un efecto adverso de la irregularidad en planta sobre el comportamiento sísmico de un edificio, su correspondiente modificador de puntuación para todo tipo de edificios es negativo (Estudio de la vulnerabilidad sísmica del centro histórico de Tapachula, Chiapas, con el método del índice de vulnerabilidad, 2016). La irregularidad del plano tiene un efecto menos adverso sobre el desempeño sísmico en comparación con la irregularidad vertical y, por lo tanto, tiene un modificador de puntaje menor que la irregularidad vertical para todos los tipos de edificios.

Irregularidad vertical

Un edificio se denomina verticalmente irregular si existe alguna discontinuidad física en la configuración vertical o en el sistema de resistencia a cargas laterales. En los edificios comerciales, la gente usa la planta baja para estacionamiento de automóviles sin paredes de relleno de mampostería, lo que produce un efecto de piso suave (The female gaze: Content composition and slot position in personalized banner ads and how they influence visual attention in online shoppers, 2018). Lo mismo ocurre en los edificios residenciales, donde las personas utilizan la planta baja con fines comerciales, como tiendas. La irregularidad vertical en edificios de 2 y 3 pisos puede existir debido a retranqueos verticales, efecto de columna corta y efecto de piso suave en la planta baja. Debido a los efectos adversos de la irregularidad vertical en el desempeño sísmico de los edificios, su modificador de puntuación correspondiente para todos los tipos de edificios es negativo. Este modificador debido a su importante efecto adverso ha asignado el modificador de puntaje negativo más alto en el cálculo del puntaje estructural final.

Calidad de la construcción del edificio

Los edificios que tienen una calidad de construcción y mano de obra deficientes exhiben un desempeño sísmico deficiente (Rojas, 2017). Aunque no se puede emitir un juicio sobre la calidad de la construcción de un edificio, un observador capacitado puede hacer una inferencia sobre la calidad original de la construcción observando el estado actual del edificio, como grietas, daños, desprendimiento del hormigón, asentamiento del suelo, humedad, etc. factor se incluyó en FEMA 154 pero se eliminó en FEMA P-154.

Condición del suelo

Las condiciones del suelo subyacente en un área en particular pueden amplificar o disipar la energía de las ondas sísmicas y pueden influir en gran medida en la amplitud y duración de la sacudida, lo que afecta significativamente el desempeño sísmico de las estructuras (Vallejo, y otros, 2018). Dependiendo del tipo de suelo, su modificador de puntaje correspondiente puede ser negativo o positivo. Los tipos de suelo A y B no amplifican significativamente la energía de las ondas sísmicas y, por lo tanto, se les ha asignado un modificador de puntaje positivo en el cálculo del puntaje estructural final.

Post-punto de referencia

El año en que las autoridades hacen obligatoria la adopción del código de construcción en un área se denomina año de referencia. Este modificador se aplica a los edificios construidos después del año de referencia. Sin embargo, en el área del estudio de caso, la adopción del código de construcción aún no es obligatoria por parte de las autoridades competentes, por lo que este modificador se aplica solo si los propietarios han adoptado el código de construcción. La estructura que cumple con el código exhibe un buen desempeño en terremotos

y, por lo tanto, tiene modificadores de puntuación positivos. Los edificios diseñados de acuerdo con los códigos de construcción son menos vulnerables; por lo tanto, al modificador posterior al punto de referencia se le asigna un modificador de puntaje positivo alto.

Pre-código

En los países en desarrollo, todavía hay edificios que se construyeron antes de la adopción y aplicación inicial de los códigos sísmicos. Se espera que los edificios construidos antes de los códigos sísmicos muestren un desempeño deficiente en los terremotos y, por lo tanto, sean altamente vulnerables (FEMA, 2013). Si un edificio se construye antes de la adopción inicial del código de construcción para ese tipo de edificio de FEMA en particular, se aplica este modificador. Este modificador de puntuación para todos los tipos de edificios es negativo. A este modificador se le asigna una puntuación significativa negativa en el cálculo de la puntuación estructural final.

Vulnerabilidad Sísmica de Viviendas

La vulnerabilidad sísmica es un parámetro o capacidad que mide el límite de seguridad de una estructura, se comprende que es una propiedad natural de ésta, un atributo de su propia conducta ante la actividad de un terremoto, y se representa a través de una ley de impacto de la razón. Donde la razón es el temblor y el impacto es el daño (Agostini, y otros, 2018). El elemento de un estudio de vulnerabilidad está moldeado por el tipo de daño a estudiar y el nivel de riesgo actual (La autoconstrucción como práctica de las tareas domésticas: los espacios afectivos de las casas sin terminar, 2018). El daño depende de la actividad sísmica y del límite de seguridad sísmica de la estructura, por lo que la

evaluación de la vulnerabilidad sísmica está firmemente conectada con la forma en que se caracterizan la actividad sísmica y el daño.

La evaluación puede hacerse de varias maneras, una de ellas es la supuesta vulnerabilidad vigilada, que se realiza mediante la percepción y la cartografía de la condición de división o daño real creado por los temblores sísmicos, y su consiguiente examen fáctico (Alvarez, y otros, 2019). La vulnerabilidad también puede evaluarse determinando la reacción sísmica no directa de las estructuras, en cuyo caso se denomina debilidad determinada o reproducida. La consecuencia más significativa de un recuento de este tipo es un registro de daños que retrata por completo el deterioro de una estructura expuesta a temblores sísmicos.

La debilidad y el peligro se evalúan desde el punto de vista físico, pero además coordinan diferentes mediciones que retratan el escenario de la cuestión considerando diferentes puntos de vista, por ejemplo, monetario, social, instructivo, político, institucional, ecológico y social e ideológico; esto se conoce como vulnerabilidad mundial (Arévalo, 2021). La metodología de una vulnerabilidad mundial permite su representación desde puntos de vista alternos de la información y fomenta su evaluación como un poderoso procedimiento total de fragilidades, insuficiencias o restricciones. (Cardona, 2001).

Los terremotos son eventos impredecibles y devastadores, y el crecimiento desorganizado de las ciudades convierte estos fenómenos en verdaderas catástrofes. Los terremotos no hacen distinciones de nacionalidad ni condición social, pero su impacto es más palpable en las áreas densamente pobladas, donde se concentran grupos de personas más pobres que viven en viviendas improvisadas e informales, ubicadas en zonas de alto riesgo sísmico.

Con el objetivo de evitar que estos desastres naturales sigan afectando drásticamente a nuestras sociedades, ha surgido la iniciativa y la necesidad de evaluar la vulnerabilidad estructural de las viviendas en las ciudades de todo el mundo. Aunque los métodos utilizados no ofrecen resultados precisos o el verdadero comportamiento de las viviendas frente a la excitación sísmica, nos brindan una idea bastante aceptable de qué estructuras podrían sufrir daños severos durante un terremoto (Balbin, 2019).

En este contexto, el presente trabajo tiene como objetivo evaluar las viviendas en el distrito de Pampas, Tayacaja, Huancavelica, aplicando uno de los muchos métodos disponibles para medir la vulnerabilidad estructural de viviendas expuestas a movimientos sísmicos. En algunos casos, resulta extremadamente difícil predecir el comportamiento sísmico de viviendas existentes, ya que no se sabe si fueron construidas siguiendo recomendaciones de algún código de construcción o si se analizaron para resistir cargas sísmicas aproximadas utilizando métodos antiguos y complicados. Además, hay estructuras que fueron diseñadas para un propósito específico y, con el tiempo, han sufrido modificaciones significativas que alteran su capacidad de resistir fuerzas inerciales diferentes a las que originalmente se tuvieron en cuenta.

Además, no podemos olvidar las viviendas afectadas por terremotos pasados, aquellas construidas con materiales de baja calidad y sin un estricto control de calidad, la falta de seguimiento riguroso de las especificaciones estructurales, y algo muy común que se observa a diario en muchas zonas del distrito de Pampas, Tayacaja, Huancavelica, como las construcciones informales o la autoconstrucción, donde no se contó en ningún momento con la presencia

de profesionales o ingenieros especializados. Todo esto dificulta y vuelve incierta la evaluación del comportamiento de las viviendas ante futuros terremotos.

Todo lo expuesto anteriormente tiene como objetivo hacer entender al lector que la actividad sísmica es una característica inherente de la naturaleza que aún no ha sido posible modificar, esquivar o predecir por parte del ser humano (análisis de la vulnerabilidad sísmica para una edificación de 10 pisos utilizando aisladores o el sistema dual, av. República de Panamá - Lima, 2019). Por lo tanto, se considera que la única alternativa disponible para reducir el riesgo sísmico en zonas urbanas existentes es buscar estrategias adecuadas para medir la vulnerabilidad de las estructuras y tomar decisiones acertadas y efectivas para estar preparados en caso de un terremoto. Si bien esta tarea no es sencilla, es de suma importancia pasar de solucionar las consecuencias a prevenir las causas y mitigar los efectos.

En resumen, si las consecuencias de los desastres naturales (como los terremotos) representan un problema para el desarrollo, abordarlos de manera sistemática y coherente en sus causas, prevención, mitigación, reconstrucción y transformación para reducir la vulnerabilidad debe ser un objetivo explícito en las estrategias de desarrollo de nuestro país (Estrella, 2019). La reducción de la vulnerabilidad se convierte en una inversión clave no solo para reducir los costos humanos y materiales de los desastres naturales, sino también para lograr un desarrollo sostenible. En otras palabras, es una inversión altamente rentable en términos sociales, económicos y políticos. Por lo tanto, la reducción de la vulnerabilidad debe ser incorporada de manera integral y orgánica en una visión sistémica para el desarrollo crucial de nuestro país. Según la OPS, "la mitigación

no tiene costo, a largo plazo, se paga en dinero real y vidas salvadas" (Comisionamiento como piedra angular de la vivienda autoconstruida. Evaluación de las limitaciones y oportunidades de la autoconstrucción en los Países Bajos, 2018).

A continuación, se abordará el tema que sustenta el proceso de conocimiento necesario para el desarrollo deseado. Se presentará información detallada sobre la evaluación integral de la vulnerabilidad de una vivienda, centrándose principalmente en la vulnerabilidad estructural, el método utilizado (Análisis de distorsiones laterales) para identificar aquellas viviendas que podrían ser potencialmente peligrosas frente a amenazas sísmicas, y los aspectos relevantes durante la evaluación de una vivienda.

Al planificar un proyecto estructural, lo que realmente se busca es proponer una estructura con una configuración, dimensiones y materiales que, al evaluarla ante posibles terremotos que puedan afectarla a lo largo de su vida útil, demuestre un comportamiento adecuado (Analysis of seismic design criteria of Santo Domingo Church, a Colonial Heritage of Santiago, Chile, 2017). Además, se considerará aceptable cuando el modelo propuesto cumpla con los requisitos mínimos establecidos por las normas de diseño. En consecuencia, la vulnerabilidad de una estructura nueva es baja si cumple con la normativa sísmica actual y considera la severidad de los terremotos factibles.

Por tanto, se concluye que el análisis de la vulnerabilidad de una vivienda existente se entiende generalmente como la estimación de sus deficiencias en comparación con los requisitos establecidos por las normas. De otro modo, esta vulnerabilidad está principalmente relacionada con la capacidad que tiene la estructura para resistir los desplazamientos y esfuerzos que uno o varios

movimientos sísmicos pueden generar a lo largo de su vida útil (Loor et al., 2016). En resumen, la evaluación de la vulnerabilidad estructural implica calcular la capacidad que posee dicha estructura para resistir las demandas sísmicas reales.

Esta evaluación difiere del proceso de análisis realizado durante la fase de diseño, ya que en ese momento no se consideran las cargas reales, ni la resistencia ni la ductilidad de la estructura, debido a que se aplican factores de seguridad convencionales (Rojas, 2017). Los métodos tradicionales de análisis y cálculo estructural, basados en técnicas de modelización del comportamiento elástico, son útiles para realizar ciertas verificaciones, pero no son óptimos para llevar a cabo un análisis de vulnerabilidad, ya sea debido a los algoritmos utilizados o a las incertidumbres involucradas.

Sin embargo, la evaluación de la vulnerabilidad estructural no siempre se puede realizar de manera precisa, ya que existen casos de viviendas tan antiguas que podrían parecer altamente vulnerables a simple vista, pero en realidad no lo son. Por lo tanto, evaluar el estado de una construcción existente puede generar serias dudas sobre su capacidad para resistir futuros terremotos.

Por otro lado, para obtener estimaciones aceptables de la vulnerabilidad estructural, es necesario evaluar la susceptibilidad sísmica de los elementos expuestos, es decir, el nivel de daño estructural que una vivienda existente sufrirá depende tanto del comportamiento global como del comportamiento local de la estructura. Todo esto está relacionado con una serie de parámetros o problemas de configuración arquitectónica y estructural que se explicarán a continuación.

Viviendas autoconstruidas

La vivienda autoconstruida se celebra cada vez más como un medio positivo para aumentar la influencia de los ciudadanos sobre la producción del espacio urbano. Para la mayoría de los hogares, la autoconstrucción representa un importante compromiso material y social (La autoconstrucción como práctica de las tareas domésticas: los espacios afectivos de las casas sin terminar, 2018). Los auto constructores toman decisiones clave de diseño y desarrollo en condiciones de incertidumbre y complejidad. Esto plantea preguntas sobre por qué las personas aspiran a la autoconstrucción y cómo los auto constructores seleccionan las estrategias de construcción.

A pesar del optimismo general sobre la autoconstrucción, solo tenemos una comprensión limitada de por qué las personas se involucran en la autoconstrucción y cómo los residentes combinan las aspiraciones con estrategias concretas en el proceso, particularmente en el contexto de los esquemas de autoconstrucción (Casas autoconstruidas : discurso social, experiencias y direcciones , 2018). Esta imagen se ha visto reforzada por las representaciones populares de los auto constructores y la prominencia del paradigma del comportamiento en la elección de vivienda. No está claro cómo se formulan las aspiraciones y cómo se combinan con estrategias concretas en el proceso de autoconstrucción.

Al abordar explícitamente el proceso de autoconstrucción, el trabajo contribuye al estudio de las dinámicas sociales de la vivienda autoconstruida (Casas autoconstruidas : discurso social, experiencias y direcciones , 2018) y las aspiraciones de vivienda y elección (Preece, 2019). Demuestra que las aspiraciones y estrategias de los auto constructores no solo dependen de las

condiciones materiales contextuales y las normas sociales, sino que se reformulan activamente a través del proceso de acción. Esto cuestiona la comprensión teleológica y secuencial predominante de la elección de vivienda y los procesos de desarrollo de la propiedad en los que los actores optimizan las estrategias para que coincidan con fines funcionales o simbólicos predeterminados.

En Perú, el 80% de las viviendas son autoconstruidas (Ministerio de Transportes, Comunicaciones, Vivienda y Construcción, 2019), y las familias pobres aplican una serie de estrategias a nivel de hogar para mejorar sus condiciones de vida (Anderson, 2017). Existe una amplia bibliografía sobre las estrategias de subsistencia a nivel del hogar. En ellas se suele examinar una amplia gama de activos que las familias acumulan a lo largo de su vida y que utilizan para mejorar su bienestar.

Por supuesto, estas estrategias están moldeadas por un contexto más amplio de instituciones y oportunidades planteadas por el contexto político y macroeconómico (Moser, 20016) y pueden permitir aumentar las inversiones en mejoras de la vivienda. Las entrevistas realizadas para este estudio de caso y otras investigaciones llevadas a cabo en los barrios marginales de Perú muestran que la construcción de una vivienda con "todas las comodidades" es una de las principales aspiraciones de los hogares de los barrios marginales, junto con la mejora de la educación de los niños.

La vivienda proporciona refugio, pero al mismo tiempo contiene el valor simbólico de una meta alcanzada, de un logro. La vivienda construida de dos o tres plantas se considera un logro que separa a los "pobres" de los "no pobres". Los residentes de los asentamientos informales, aludiendo a las nuevas

invasiones de tierras, dicen que "los pobres son los que están en las montañas [de basura]... en las esteras... que no tienen casas construidas" (Alvarez, y otros, 2019).

2.3. Marco Conceptual

- Amenaza o peligro sísmico: "probabilidad que se presente un sismo de determinadas características durante cierto período de tiempo". (Álvarez, 2021)
- Componentes estructurales: "aquellos elementos que forman parte integrante del sistema resistente o estructura de la edificación". (Análisis de la vulnerabilidad sísmica en viviendas autoconstruidas en el distrito de Chilca en el 2017, 2019)
- Componentes no estructurales: "aquellos elementos que no forman parte integrante del sistema resistente o estructura de la edificación". (Vallejo, y otros, 2018)
- Desempeño sísmico: ("seísmos performance") "describe en términos cualitativos la actuación, la ejecución y el comportamiento de una edificación después de la acción de un sismo". (San Bartolomé, 2015)
- Factor de respuesta del sistema: "factor que cuantifica la respuesta sísmica del sistema sanitario regional ante un escenario sísmico determinado". (Rojas, 2017)
- Factor de respuesta normalizado: "factor que cuantifica el condicionamiento de un sistema sanitario regional para atender las consecuencias asociadas a un escenario sísmico determinado". (Loor, y otros, 2016)

- Funcionalidad (“seísmos”) “capacidad de la edificación de mantener su utilidad, servicios o función, luego de un evento sísmico”. (Lang, y otros, 2017)
- Matrices de probabilidad de daño: “relaciones movimiento-daño que expresan en forma discreta, la probabilidad condicional de obtener un determinado nivel de daño, para cada tipo de estructura, sujeta a un sismo con un determinado nivel de severidad”. (Casavilca, y otros, 2016)
- Nivel de desempeño esperado: (“performance objective”) “describe un nivel deseable de desempeño sísmico que pueden considerarse satisfactorio para una edificación sometida a un movimiento sísmico. Se define por la selección de un nivel de desempeño de la edificación para un nivel de movimiento sísmico determinado”. (Estrella, 2019)
- Nivel de desempeño: (“performance leve”) “corresponde a un estado de daño límite. Una condición descrita por el daño físico en la edificación, la amenaza a la seguridad de la vida de los ocupantes del edificio debido al daño y la funcionalidad de la edificación posterior al terremoto”. (Instituto Nacional de Defensa Civil, 2012)
- Riesgo sísmico: “grado de pérdida, destrucción o daño esperado debido a la ocurrencia de un sismo. Depende fundamentalmente de la amenaza o peligro sísmico, la vulnerabilidad sísmica y el valor del elemento expuesto”. (Mercado, 2016)
- Vulnerabilidad sísmica: “predisposición intrínseca de un elemento o grupo de elementos expuesto, a ser afectado o ser susceptible a sufrir daño, ante la ocurrencia de un evento sísmico”. (Analysis of seismic

design criteria of Santo Domingo Church, a Colonial Heritage of
Santiago, Chile, 2017)

Hipótesis

3.1 Hipótesis General

Existe una significativa vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica.

3.2 Hipótesis específica

Existen características constructivas intermedias en las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica

Existe significativa vulnerabilidad estructural aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica

Existe vulnerabilidad alta en la calificación y evaluación del daño en las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica.

3.3 Variables (definición conceptual y Operacionalización)

Vulnerabilidad sísmica

Definición conceptual

Magnitud que permite cuantificar el tipo de daño estructural, el modo de fallo y la capacidad resistente de una estructura bajo unas condiciones probables de sismo. La vulnerabilidad sísmica será medida por medio del método análisis de distorsiones laterales. (Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres, 2017)

Indicadores

- Vulnerabilidad Sísmica
- Aspectos Generales que influyen en la seguridad de la edificación
- Calificación y evaluación del daño

Método FEMA 154

Definición conceptual

identificar edificios potencialmente peligrosos antes de que ocurran terremotos, de acuerdo con la metodología establecida en FEMA 154, Detección visual rápida de edificios para detectar posibles peligros sísmicos.

Indicadores

- Año de Construcción
- Número de Pisos
- Tipo de Estructura
- Tipo de Suelo
- Uso
- Zonificación Sísmica

Metodología

4.1 Método de Investigación

Deductivo, considerando que permite determinar las características de un hecho particular que se estudia por el resultado de proposiciones científicas preconcebidas o atributos o afirmaciones contenidas en las leyes de la naturaleza general.

4.2 Tipo de Investigación

En este trabajo, se ha empleado la metodología de investigación aplicada, que tiene como objetivo adquirir los conocimientos necesarios para posteriormente encontrar una solución al problema planteado.

4.3 Nivel de Investigación

Para la realización del presente trabajo se estableció un nivel de investigación EXPLICATIVA; ya que, estudia fenómenos específicos que son nuevos o que no han sido estudiados en profundidad. La finalidad de esta investigación es aportar conocimientos relevantes sobre ellos. El propósito de la investigación explicativa, como su nombre indica, es ampliar los conocimientos existentes sobre algo de lo que sabemos poco o nada. Como tal, se centra en los detalles, lo que nos permite aprender más sobre un fenómeno. En definitiva, lo que hace el investigador es partir de una idea general y luego analizar en profundidad los aspectos concretos.

4.4 Diseño de la Investigación

La investigación no experimental es un tipo de estudio en el que no se manipulan deliberadamente las variables y se observan los fenómenos en su entorno natural para su posterior análisis. Además, se considera no experimental porque no se busca probar o implementar algo nuevo.

4.5 Población y muestra

Se entiende que “la población o universo es el conjunto de los casos que concuerdan con determinadas especificaciones” (Hernández, y otros, 2014). Por lo que la presente investigación estuvo representada por las viviendas en Pampas, Tayacaja, Huancavelica.

Por su parte “la muestra es en esencia, un sub grupo de la población en el que todos los elementos de ésta, tienen la misma posibilidad de ser elegidos.” (Hernández, y otros, 2014 pág. 31). Es así que, en la presente investigación se desarrolló un muestreo no probabilístico, “En el muestreo no probabilístico, la elección de los elementos no depende de la probabilidad, sino de causas relacionadas con las características de la investigación o de quien hace la muestra” (Hernández, y otros, 2014 pág. 29). Asimismo, en virtud de lo anterior el muestreo fue de tipo intencional ya que responde a los criterios del investigador en base a la necesidad directamente observada; se acuerdo a esto la muestra queda representada por 100 viviendas de Pampas, Tayacaja, Huancavelica, recolectadas al azar.

4.6 Técnicas e Instrumentos de recolección de datos

Técnicas

Para poder recolectar información se requirieron procedimientos experimentales que permitan obtener datos reales y fiables prestos a ser analizados

Observación

Método que permitió tener contacto directo con el comportamiento habitual de los involucrados en el proceso.

Encuestas

Utilizadas para recoger información de las estructuras a ser analizadas, haciendo uso de los instrumentos definidos para tal.

Instrumentos

Luego de especificar el tipo de estudio, el diseño de la investigación y el caso de estudio seleccionado para el desarrollo la presente tesis, se aplicó como instrumento apuntes, cartillas de encuesta y fotos, con el fin de analizar la vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas en Pampas, Tayacaja, Huancavelica, tomando en consideración la norma E.030 Diseño Sismo resistente – reglamento nacional de edificaciones (2018), así como también la metodología FEMA 154 para conocer las características de las viviendas.

4.7 Técnicas de procesamiento y análisis de datos

Primero se trabajó en el campo, a través de entrevistas y observaciones, luego se procesaron y resumieron los datos obtenidos en las hojas de encuesta, su proceso se tuvo en cuenta en las hojas de informe, donde se utilizaron tablas

donde se plasmaron descripciones del inmueble, características y situaciones negativas, así como fotos del inmueble y planos relacionados. Sobre la base de los datos obtenidos, el análisis y la evaluación se realizó de acuerdo con las normas nacionales de construcción de las normas: E.030, así como el Formulario de Inspección Visual Rápida FEMA 154; Antes de los terremotos severos, se comprobó la densidad de las paredes y la estabilidad frente a la inversión, lo que evaluó la vulnerabilidad de las viviendas a los terremotos. El procesamiento, el análisis y la evaluación de los datos se realizaron con los siguientes programas informáticos MS Excel.

4.8 Aspectos éticos de la Investigación

El autor de la presente investigación es cauteloso en conceder a considerar la fuente de la información y de los resultados descubiertos hacia el final de una similar, es por ello por lo que los escritores a cargo del marco teórico, respaldo de toda exploración, han sido legítimamente referidos; son de esta manera, además, irrefutables la información descargada en relación con el material concentrado, así como la población en general comprometida con los artículos ejecutados en esta investigación.

Resultados

5.1 Características constructivas de las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica.

Para la identificación de las características, primeramente, fue necesario delimitar las zonas de donde se extraerían las viviendas muestrales, a razón quedo definido por:

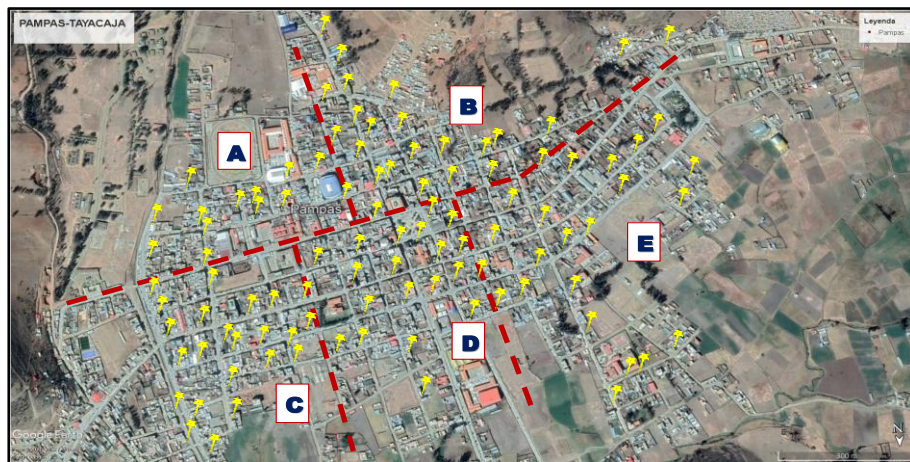


Ilustración 3. Selección de viviendas a evaluar

Posteriormente se aplicó la Evaluación Técnico Visual propuesta por la Agencia Federal para el Manejo de Emergencias de los Estados Unidos de Norteamérica (FEMA-154), obteniendo:

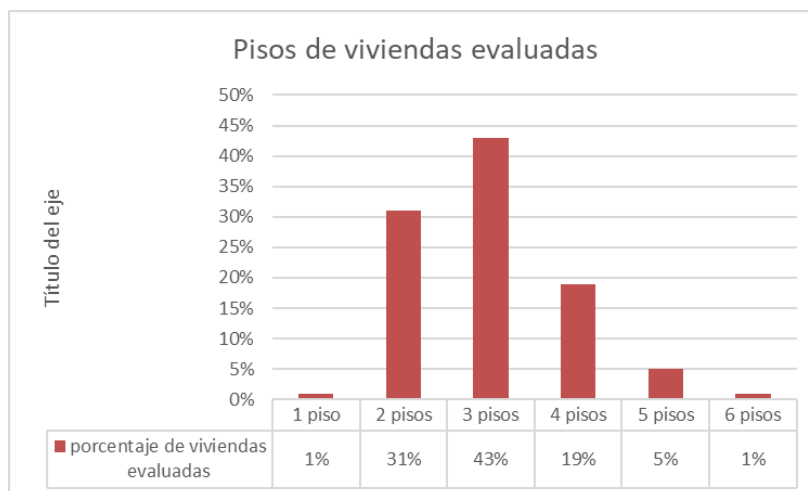


Ilustración 4. Cantidad de pisos de las viviendas evaluadas

Se puede observar que la mayoría de las viviendas (43%) son construcciones de 3 pisos.

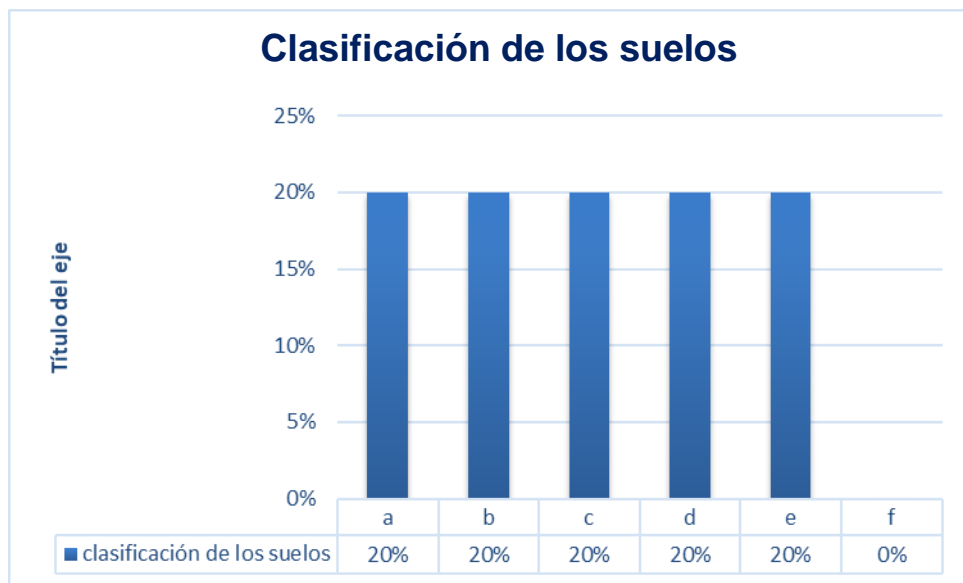


Ilustración 5. Clasificación de los suelos

Asimismo, se tiene en iguales proporciones (20%), suelos con características que responden a roca dura, roca media, suelo denso, suelo duro y suelo suave, respectivamente.

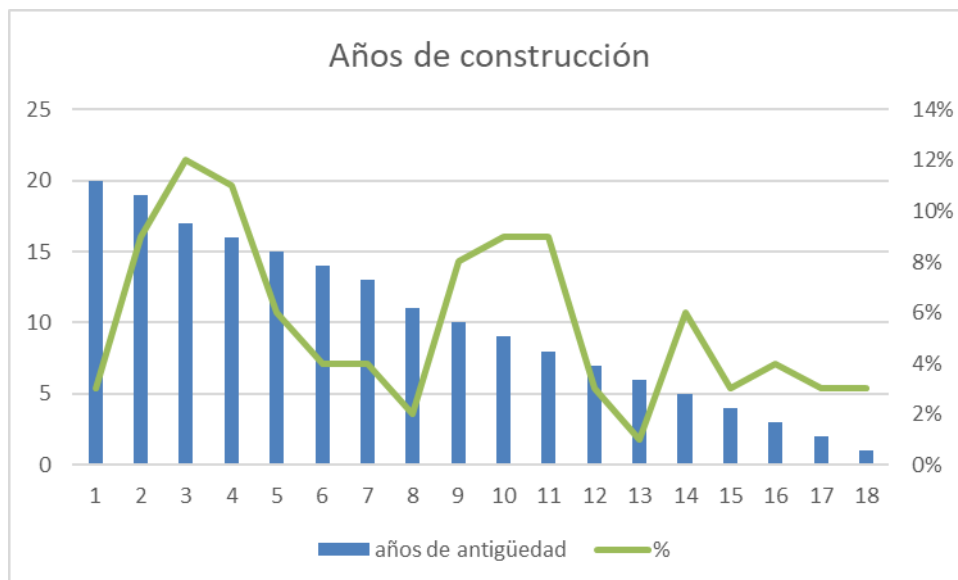


Ilustración 6. Antigüedad de viviendas

En cuanto a la antigüedad de las viviendas, la mayoría (12%) fueron construidas en el 2004, tomando en cuenta que el periodo de construcción de estas viviendas se encuentra entre 2001 y 2021.

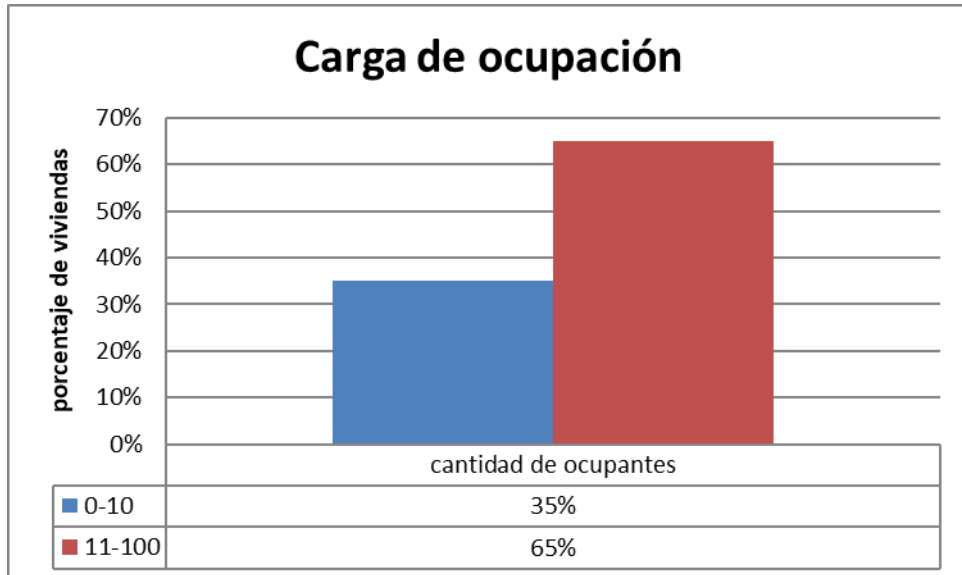


Ilustración 7. Carga de ocupación de viviendas

Por su parte, el 65% de las viviendas evaluadas tienen una cantidad de ocupantes entre 11 y 100 personas.

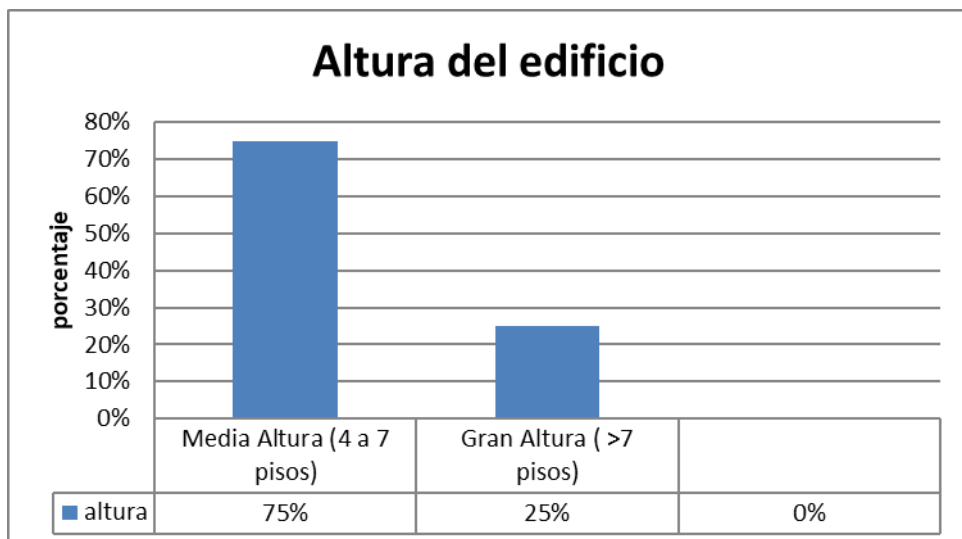


Ilustración 8. Altura del edificio

La mayoría de las viviendas poseen una altura media en el edificio que la compone (de 4 a 7 pisos).

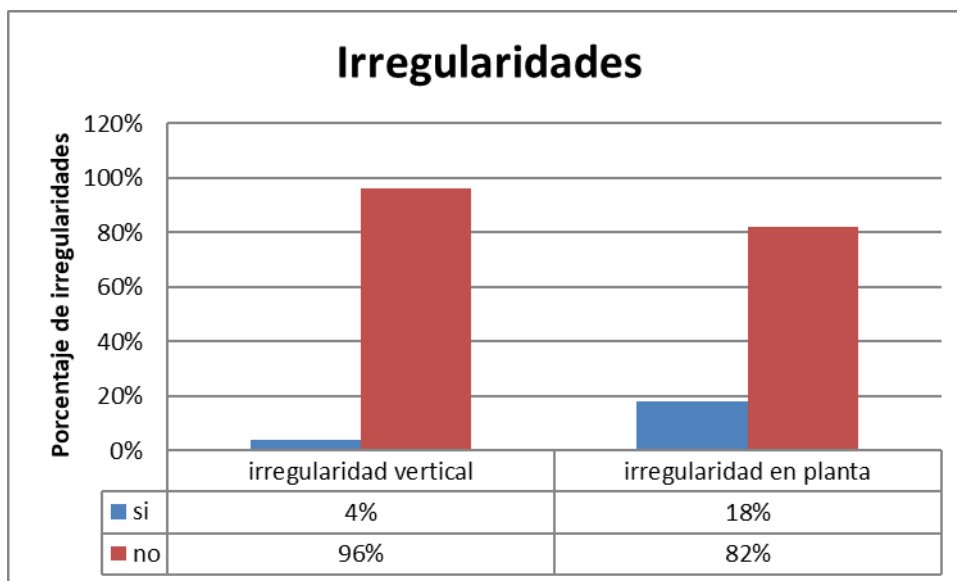


Ilustración 9. Irregularidades x, y

En cuanto a las irregularidades, el 4% de las viviendas poseen irregularidad vertical y 18% lo posee en planta.

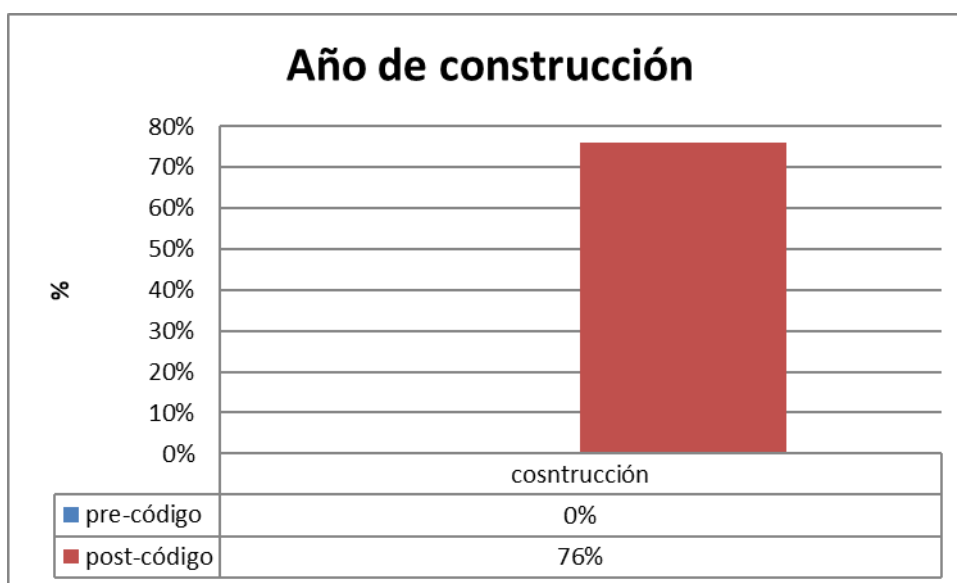


Ilustración 10. Construcción en pre-post código

El 76% de las viviendas evaluadas fueron construidas posterior al código de construcción.

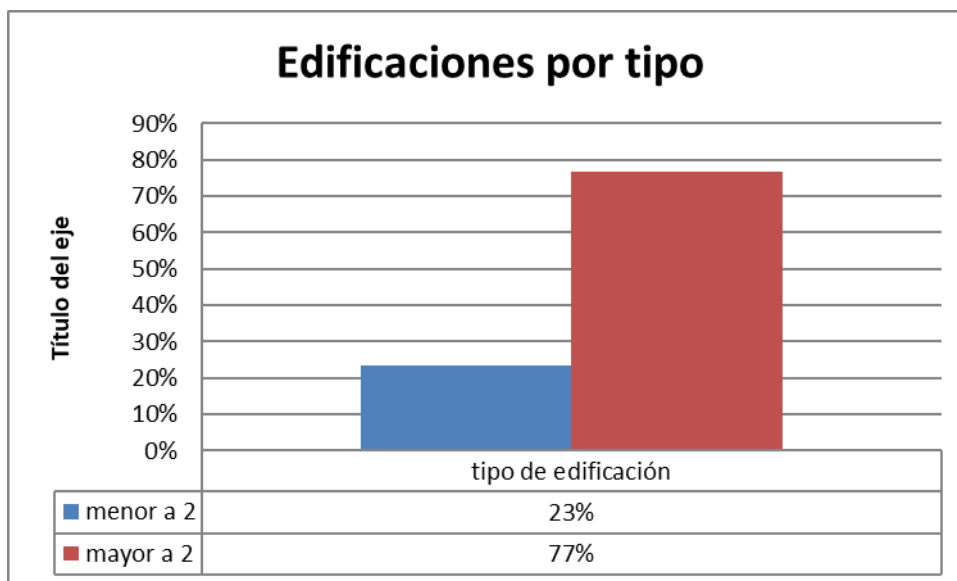


Ilustración 11. Tipo de suelo

El 86% de las viviendas evaluadas poseen un tipo de suelo D, que corresponden a características de suelos intermedios.

5.2 Vulnerabilidad estructural aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica

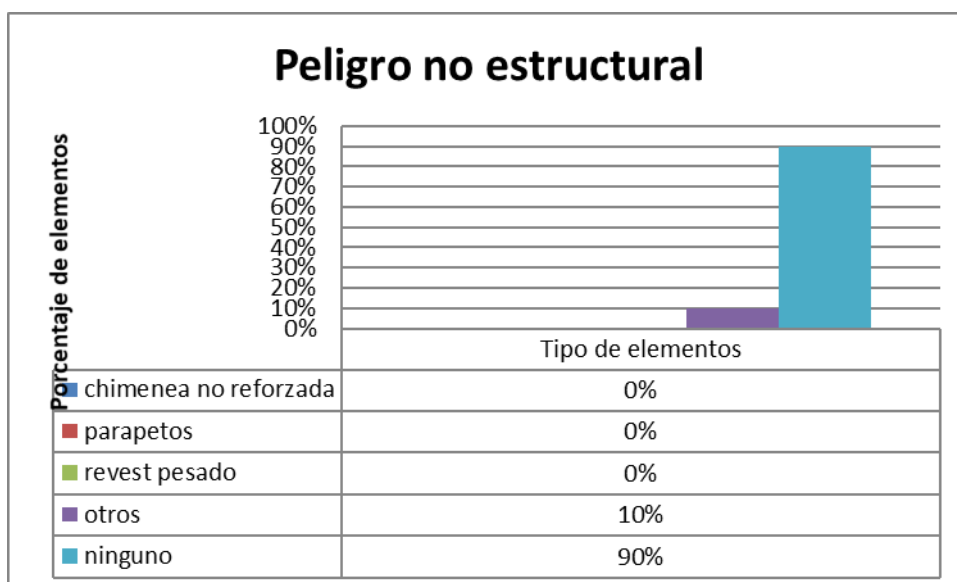


Ilustración 12. Peligro no estructural de viviendas

El 90% de las viviendas evaluadas, no poseen ningún peligro estructural, mientras que 10% poseen peligros diferentes a chimenea no reforzada, parapetos o revest pesado.

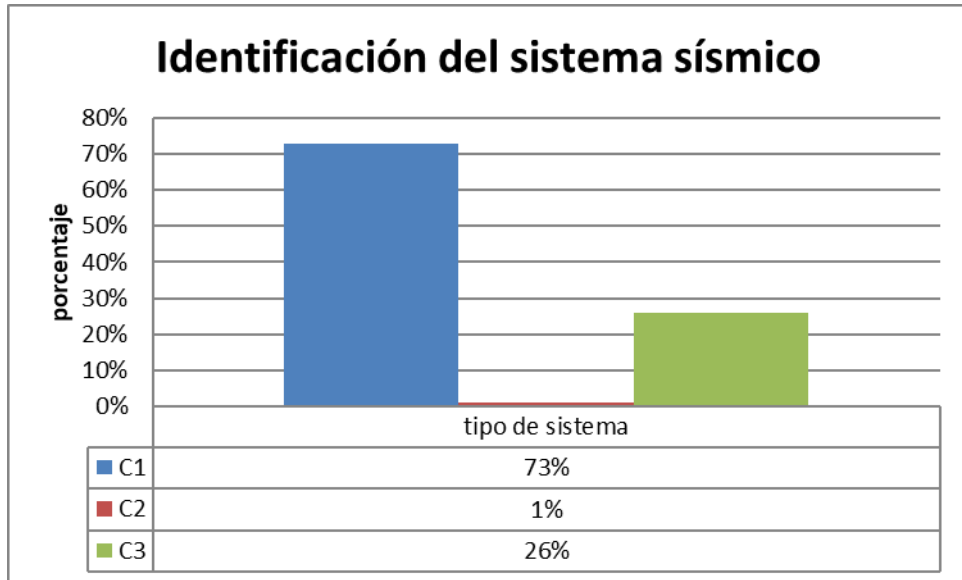


Ilustración 13. Identificación del sistema sísmico

En el 73% de los casos el sistema sísmico de las viviendas esta identificado como C1 (Pórtico de hormigón armado)

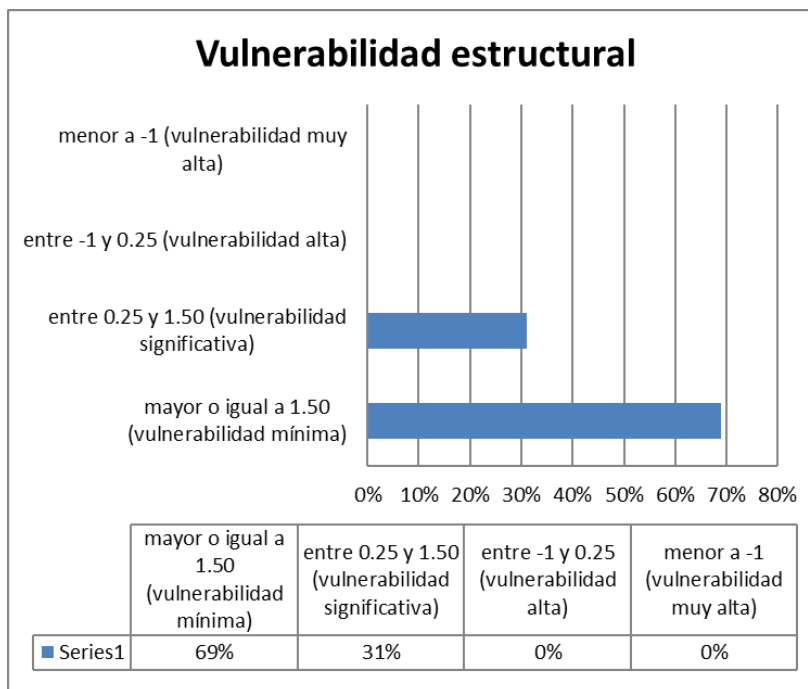


Ilustración 14. Vulnerabilidad estructural

Es así que, de acuerdo al conteo de las características de las viviendas evaluada, el 69% posee vulnerabilidad mínima y 31% posee vulnerabilidad significativa, de acuerdo al método FEMA 154.

5.3 Calificación y evaluación del daño en las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica.

Tabla 1. Clasificación de índice de vulnerabilidad

VULNERABILIDAD	RANGO
A= Vulnerabilidad baja	0 – 95.63
B= Vulnerabilidad intermedia	95.63 – 191.30
C= Vulnerabilidad alta	191.30 – 286.30
D= Vulnerabilidad muy alta	286.30 – 382.50

Tomando en cuenta lo anterior y estableciendo según lo evaluado en las viviendas muestreadas, se obtuvo:

Tabla 2. Índice de vulnerabilidad

Descripción	Índice
1	231,53
2	206,27
3	173,16
4	248,38
5	338,09
6	381,99
7	305,13
8	379,09
9	255,54
10	201,45
11	257,66
12	243,06
13	169,61
14	182,35
15	165,93
16	354,24
17	192,74
18	377,18
19	219,37
20	232,74
21	357,06
22	288,56
23	247,07
24	300,25
25	224,3
26	313,47

27	319,5
28	230,75
29	251,71
30	370,89
31	224,99
32	245,06
33	241,69
34	168,49
35	343,71
36	301,38
37	342,81
38	171,12
39	357,31
40	328,76
41	178,09
42	267,6
43	382,2
44	236,04
45	187,23
46	229,37
47	289,12
48	244,1
49	364,15
50	361,47
51	257,61
52	162,05
53	237,27
54	204,58
55	187,03
56	343,35
57	252,26
58	269,73
59	202,56
60	161,25
61	344,89
62	325,04
63	379,72
64	192,05
65	299,17
66	317,16
67	352,16
68	173,73
69	215,85
70	321,72
71	307,29
72	184,39
73	381,51
74	355,18
75	259,73
76	303,49
77	240,07
78	347,89
79	246,85
80	246,89
81	280,58
82	188,55

83	250,88
84	343,37
85	206,4
86	164,96
87	235,41
88	293,55
89	318,68
90	318,86
91	253,13
92	215,98
93	312,53
94	203,99
95	294,34
96	335,37
97	286,05
98	180,03
99	233,26
100	376,05
baja	INTERMEDIA
0	151
150	191

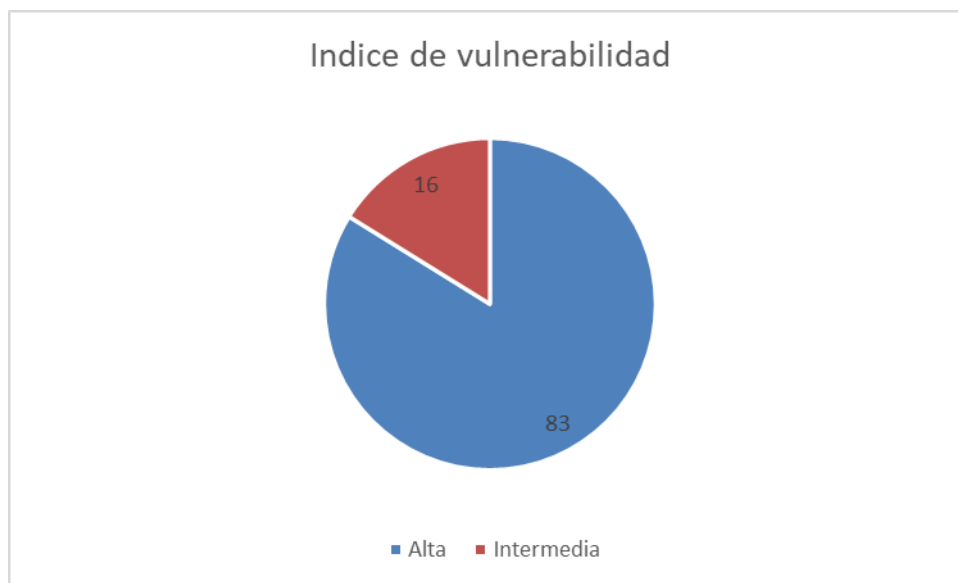


Ilustración 15. Porcentaje de índice de vulnerabilidad

De los datos anteriores se obtiene que el 83% de las viviendas evaluadas según la Norma E.030 2018, se clasifica como altamente vulnerable.

5.4 Contrastación de hipótesis

1. Se puede ejecutar la evaluación de vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja,

Huancavelica, se aprueba la hipótesis planteada, ya que se ejecutó la evaluación obteniendo una vulnerabilidad sísmica alta.

2. Se pueden determinar las características constructivas de las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica, se aprueba la hipótesis planteada ya que se determinaron las características constructivas.
3. Se puede estimar la vulnerabilidad estructural aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica, se aprueba la hipótesis ya que se estimó que un 31% posee vulnerabilidad significativa, de acuerdo al método FEMA 154
4. Se puede establecer la calificación y evaluación del daño en las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica.: se aprueba la hipótesis planteada, de acuerdo a los resultados, el 83% es altamente vulnerable.

Análisis y Discusión de Resultados

Las viviendas en Pampas, Tayacaja, Huancavelica, presentan características constructivas que se ajustan parcialmente a la norma E070, pero muestran deficiencias en su proceso constructivo. Los edificios en esta área se vuelven más vulnerables a los sismos debido a fallas de construcción, una planificación urbana inadecuada y una gestión deficiente de riesgos, según Sánchez, Alonso y López (2020).

Se observaron edificaciones sin vigas ni columnas de confinamiento, construidas sin orientación técnica, con elementos no estructurales mal conectados al sistema resistente. Además, se encontraron balcones y parapetos no conectados al sistema resistente, elementos deteriorados debido a su antigüedad y tanques de agua u otros elementos mal conectados al techo. La vulnerabilidad de estas viviendas es multifactorial y requiere una forma de incorporarla en el conocimiento, considerando diversos parámetros y relaciones entre variables, según Arévalo (2021).

Además, se observaron parapetos y otros elementos significativamente pesados que podrían colapsar en caso de un terremoto, mal estado de los edificios, remodelación inadecuada, mala conexión y acondicionamiento con balcones. Las viviendas generalmente carecen de estudios de suelos, y los muros portantes están contruidos con ladrillos artesanales o panderetas que no cumplen adecuadamente la función de soportar carga y presión de las columnas. La dosificación de la mezcla carece de la resistencia requerida debido a la falta de orientación técnica. Los materiales de construcción, como el tabique recocido o el concreto armado, también son estudiados y cuantificados en relación a su resistencia mecánica (Comisionamiento como piedra angular de la vivienda

autoconstruida. Evaluación de las limitaciones y oportunidades de la autoconstrucción en los Países Bajos, 2018).

Estas viviendas presentan una probabilidad de fallo del 100.00% según la norma NTP E.030. Las áreas de las vigas y columnas son mínimas y no cumplen con los requisitos necesarios para soportar las sobrecargas y el peso de servicio. La estimación de su comportamiento en las condiciones actuales de diseño se basa en métodos simplificados que consideran la influencia de la distribución de resistencia y rigidez a lo largo de la altura (Álvarez, et al., 2019).

En cuanto a la clasificación de las estructuras inspeccionadas en relación a su vulnerabilidad sísmica en viviendas de Pampas, Tayacaja, Huancavelica, se consideran altamente vulnerables ante diferentes sollicitaciones sísmicas. Los desplazamientos generados por los eventos sísmicos superan el valor límite de la deriva de entrepiso establecido por la norma NTP E.030. Estas edificaciones presentan valores de probabilidad de fallo asociados a diferentes estados de daño (Leve, Moderado, Severo y Completo), y se comparan sus características observadas con las clasificaciones utilizadas para evaluar la vulnerabilidad sísmica de estructuras (Lang, et al., 2017). Es importante obtener información de construcción más realista para una evaluación más precisa del riesgo sísmico en esta área.

Conclusiones

Se ejecutaron la evaluación de vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica, obteniendo una vulnerabilidad sísmica significativa

Las características constructivas de las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica, responden a características intermedias, teniendo en cuenta que, la mayoría de las viviendas (43%) son construcciones de 3 pisos, el suelo posee características que responden a roca dura, roca media, suelo denso, suelo duro y suelo suave, la mayoría (12%) fueron construidas en el 2004, el 65% de las viviendas evaluadas tienen una cantidad de ocupantes entre 11 y 100 personas, el 90% no poseen ningún peligro estructural, el 73% posee sistema sísmico de pórtico de hormigón armado, poseen una altura media, el 4% poseen irregularidad vertical y 18% en planta, el 76% fueron construidas posterior al código de construcción, el 86% poseen un tipo de suelo D.

La vulnerabilidad estructural aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica; indica que el 69% posee vulnerabilidad mínima y 31% posee vulnerabilidad significativa, de acuerdo al método FEMA 154.

La calificación y evaluación del daño en las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica; indica que el 83% de las viviendas evaluadas según la Norma E.030 2018, se clasifica como altamente vulnerable.

Recomendaciones

Estudiar la vulnerabilidad sísmica a viviendas con caso de estructuras aporticadas, metálicas y madera en Pampas, Tayacaja, Huancavelica.

Utilizar la ayuda de software de computadora y simulaciones en laboratorios autorizados para obtener resultados más precisos sobre las características de las viviendas en Pampas, Tayacaja, Huancavelica.

Profundizar un análisis por separado de las viviendas más críticas con la ayuda de especialistas de viviendas en Pampas, Tayacaja, Huancavelica.

Realizar las inspecciones de las edificaciones en ejecución verificando que se cuente con supervisor o residente de obra y la presencia de un maestro de obra calificado de acuerdo a su comportamiento en relación a la vulnerabilidad sísmica en viviendas en Pampas, Tayacaja, Huancavelica.

Bibliografía

- Agostini, M y Gerbaudo, L. 2018.** *Análisis estático no-lineal para cuantificar la vulnerabilidad sísmica de edificios de hormigón Armado.* 2018.
- Alvarez, A y Pulgar, J. 2019.** *Análisis de vulnerabilidad sísmica de los módulos escolares públicos en el distrito de Villa María del Triunfo mediante el método Índice de vulnerabilidad (Fema p-154) y su validación mediante cálculo de distorsiones lateral.* 2019.
- Álvarez, G. 2021.** *Análisis de vulnerabilidad sísmica de los módulos escolares públicos en el distrito de Villa María del Triunfo mediante el método Índice de Vulnerabilidad (Fema p-154) y su validación mediante cálculo de distorsiones laterales.* 2021.
- Análisis de la vulnerabilidad sísmica en viviendas autoconstruidas en el distrito de Chilca en el 2017.* **Santos, E. 2019.** 2019.
- análisis de la vulnerabilidad sísmica para una edificación de 10 pisos utilizando aisladores o el sistema dual, Av. República de Panamá – Lima.* **Dávila, M y Hinojosa, V. 2019.** 2019.
- Analysis of seismic design criteria of Santo Domingo Church, a Colonial Heritage of Santiago, Chile.* **Jorquera, H, Ruiz, J y Torres, L. 2017.** 2017.
- Arévalo, K. 2021.** *Evaluación de la vulnerabilidad sísmica en viviendas autoconstruidas de acuerdo al Reglamento Nacional de Edificaciones en el A.H. San José, distrito de San Martín de Porres.* 2021.
- Arias, F. 2012.** *El Proyecto De Investigación: Introducción A La Metodología Científica.* Caracas : Espíteme., 2012.
- Balbin, R. 2019.** *Vulnerabilidad sísmica en las edificaciones que poseen una estación base de comunicación, en la provincia de Lima - 2019.* 2019.

- Bazán, E y Meli, R. 2003.** *Diseño Sísmico de Viviendas*. México : Editorial LIMUSA, S.A. de C.V. Grupo Noriega Editores, 2003.
- Blondet, M, Vargas, J y Tarque, N. 2011.** *Construcción sismorresistente en tierra: la gran experiencia contemporánea de la Pontificia Universidad Católica del Perú*. s.l. : Informes de la Construcción, 2011.
- Cardona, O. 2001.** *Vulnerabilidad y el riesgo desde una perspectiva holística*. Capítulo VI. 2001.
- Casas autoconstruidas : discurso social, experiencias y direcciones* . **Benson, M y Hamiduddin, I. 2018.** 2018.
- Casavilca, K, Rivas, R y Tuesta, A. 2016.** *Plan estratégico de empresa proveedora de infraestructura pasiva de telecomunicaciones*. Peru : Universidad San Ignacio de Loyola, 2016.
- Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres. 2015.** *Guía metodológica para la evaluación de los efectos socioeconómicos y ambientales e impacto de los desastres*. Lima – Perú. : CENEPRED, 2015.
- **2015.** *Manual para la evaluación de riesgos originados por Fenómenos Naturales*. 2° Edición. Lima – Perú : CENEPRED, 2015.
- **2017.** *Manual para la Evaluación del Riesgo por Sismos*. Lima – Perú : CENEPRED, 2017.
- Comisionamiento como piedra angular de la vivienda autoconstruida. Evaluación de las limitaciones y oportunidades de la autoconstrucción en los Países Bajos*. **Bossuyt, D, Salet, W y Majoor, S. 2018.** 2018, Política de uso del suelo.

Estrella, N. 2019. *Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de viviendas en el área urbana del distrito de Yanahuanca – provincia Daniel Alcides Carrión.* región Pasco : s.n., 2019.

Estudio de la vulnerabilidad sísmica del centro histórico de Tapachula, Chiapas, con el método del índice de vulnerabilidad. **Ruiz, M, Vidal, A y Aranda, C. 2016.** 2016, Rev. Int. de Desastres Naturales, Accidentes e Infraestructura Civil, págs. 56-82.

FEMA. 2013. *Earthquake model HAZUS-MH 2.1 technical manual.* Washington, DC : Federal Emergency Management Agency, 2013.

Garcés, L. 2017. *Estudio de la vulnerabilidad sísmica en viviendas de uno y dos pisos de mampostería confinada en el barrio San Judas Tadeo II en la ciudad de Santiago de Cali.* 2017.

Granados, C. 2019. *Vulnerabilidad sísmica en viviendas autoconstruidas de 2 pisos en el sector de Año Nuevo distrito de Comas – 2018.* 2019.

Hernández, R, Fernández, C y Baptista, P. 2014. *Metodología de la investigación.* Mexico : mc Graw Hill., 2014.

Instituto Nacional de Defensa Civil. 2012. *Estudio para determinar el nivel de vulnerabilidad física ante la probable ocurrencia de un sismo de gran magnitud en el distrito de Lurigancho – Chosica.* Lima – Perú. : INDECI, 2012.

La autoconstrucción como práctica de las tareas domésticas: los espacios afectivos de las casas sin terminar. **Benson, M. 2018.** 2018.

Lang, D, Amit, S y Meslem, A. 2017. *Building Typology Classification and Earthquake Vulnerability Scale of Central and South Asian Building Stock.* 2017.

- Lang, D, y otros. 2017.** *Building Typology Classification and Earthquake Vulnerability Scale of Central and South Asian Building Stock.* 2017.
- Loor, J y Mosquera, D. 2016.** *aplicación del capítulo de riesgo sísmico, evaluación, rehabilitación de estructuras NEC-se-re, para una evaluación técnico visual de las estructuras de la zona 2 de peligro ante una posible erupción del volcán Cotopaxi y sismos.* 2016.
- Machado, J. 2018.** *Vulnerabilidad sísmica de los puestos de salud de los distritos de Huanuco y Amarilis.* Huanuco : Universidad de Huanuco (Tesis Pregrado), 2018.
- Maselli, A. 2018.** *Análisis arquitectónico de la vulnerabilidad sísmica de los principales sistemas constructivos residenciales en la zona 8 de Mixco, Guatemala.* Guatemala : USAC, 2018.
- Mercado, V. 2016.** *Análisis de la vulnerabilidad sísmica de las viviendas informales en la ciudad de Huancayo 2016.* 2016.
- Orderique, J. 2019.** *Evaluación estructural aplicando el método de índices de vulnerabilidad en la I.E. Santa Lucía, Provincia Ferreñafe.* Región Lambayeque : s.n., 2019.
- Principe, Y y Ventocilla, R. 2019.** *Evaluación de la vulnerabilidad sísmica del módulo de servicios generales y hospitalización del hospital regional de Huacho – 2019.* 2019.
- Reglamento Nacional de Edificaciones. 2018.** *Norma E-030. Diseño sísmico resistente.* 2018.
- Rojas, S. 2017.** *Evaluación de la vulnerabilidad sísmica en viviendas de albañilería confinada del asentamiento humano San Marcos de Ate, Santa Anita.* Lima : Universidad Cesar Vallejo, 2017.

- Rojas, Y. 2017.** *Análisis del riesgo sísmico en las edificaciones autoconstruidas en el sector 5 lado este de Chupaca.* s.l. : Universidad peruana de los andes, 2017.
- **2017.** *Análisis del riesgo sísmico en las edificaciones informales en el sector 5 lado este de Chupaca., Chupaca.* Peru : Universidad Peruana Los Andes, 2017.
- San Bartolomé, A. 2015.** *Diseño y Construcción de Estructuras Sismo resistentes de Albañilería.* Lima, Perú : Pontificia Universidad Católica del Perú, 2015.
- Seismic Vulnerability Assessment of Portuguese Adobe Buildings.* **Momin, A, y otros. 2021.** 2021.
- Temas controvertidos en torno a la sostenibilidad social y la autoconstrucción en Italia.* **Bronzini, M. 2016.** 2016, International Journal of Housing Policy.
- The female gaze: Content composition and slot position in personalized banner ads and how they influence visual attention in online shoppers.* **Huang, Y. 2018.** 2018, Computers in Human Behavior, Vol. 82, págs. 1-15.
- Vallejo, J y Valbuena, A. 2018.** *estudio de patología, análisis de vulnerabilidad sísmica y propuesta de reforzamiento estructural.* 2018.

Anexos

Anexo 1. Matriz de consistencia

Título: Estudio de la vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas en Pampas, Tayacaja, Huancavelica.					
Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Variables y = f(x)	Indicadores	Diseño de la investigación
<p>Problema general: ¿Cómo es la evaluación de vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica?</p> <p>Problemas específicos: a) ¿Cuáles son las características constructivas de las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica? b) ¿Cuál es la vulnerabilidad estructural aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica? c) ¿Cómo es la calificación y evaluación del daño en las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica?</p>	<p>Objetivo general: Ejecutar la evaluación de vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica.</p> <p>Objetivos específicos: a) Determinar las características constructivas de las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica. b) Estimar la vulnerabilidad estructural aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica. c) Establecer la calificación y evaluación del daño en las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica.</p>	<p>Hipótesis general: Se puede ejecutar la evaluación de vulnerabilidad sísmica de las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica.</p> <p>Hipótesis específicas: a) Se pueden determinar las características constructivas de las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica. b) Se puede estimar la vulnerabilidad estructural aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica. c) Se puede establecer la calificación y evaluación del daño en las viviendas autoconstruidas aplicando método FEMA 154 en Pampas, Tayacaja, Huancavelica.</p>	<p>Variable independiente: Vulnerabilidad sísmica</p> <p>Variable dependiente: Viviendas autoconstruidas</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Geometría estructural. - Irregularidad estructural. - Año de la construcción. - Índice de vulnerabilidad sísmica (Alta, media, baja). - Tipo de uso de edificación (A, B, C, D). - Organización del sistema resistente. - Calidad del sistema resistente. - Resistencia convencional posición del edificio y cimentación. - Diafragmas horizontales. - Configuración en planta. - Configuración en elevación. - Separación máxima entre muros. - Tipo de cubierta. - Elementos no estructurales. - Estado de conservación. 	<p>Método de Investigación:</p> <p>Método Científico</p> <p>Tipo de Investigación:</p> <p>Aplicada</p> <p>Nivel de Investigación:</p> <p>Explicativa</p> <p>Diseño de Investigación:</p> <p>No-experimental</p> <p>Población y Muestra:</p> <p>100 viviendas de Pampas-Tayacaja</p>

Anexo 2. Matriz de Operacionalización de variables

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Variable Independiente (X): Vulnerabilidad Sísmica	Magnitud que permite cuantificar el tipo de daño estructural, el modo de fallo y la capacidad resistente de una estructura bajo unas condiciones probables de sismo. La vulnerabilidad sísmica será medida por medio del método análisis de distorsiones laterales. (Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres, 2017)	La vulnerabilidad sísmica será medida por medio del método análisis de distorsiones laterales.	Distorsiones de entre piso.	- Geometría estructural. - Irregularidad estructural.	Razón
			Peligro sísmico.	- Año de la construcción. - Índice de vulnerabilidad sísmica (Alta, media, baja).	Razón
			Riesgo sísmico.	- Tipo de uso de edificación (A, B, C, D).	Razón
Variable Dependiente (Y): Viviendas autoconstruidas	Edificación independiente o parte de una edificación multifamiliar, compuesta por ambientes para el uso de una o varias personas, capaz de satisfacer sus necesidades de dormir, comer, cocinar, asear, entre otras. (Benson, 2018).	Unidades estructurales para evaluar.	Características constructivas.	- Organización del sistema resistente. - Calidad del sistema resistente. - Resistencia convencional posición del edificio y cimentación.	Razón
			Características estructurales.	- Diafragmas horizontales. - Configuración en planta. - Configuración en elevación. - Separación máxima entre muros. - Tipo de cubierta. - Elementos no estructurales. - Estado de conservación.	Razón

Anexo 3. Ensayo de mecánica de suelos y esclerometría

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO, ASFALTO E HIDRAULICA GEO TEST V. SAC

DIRECCIÓN : JE CRAU N°211 CHILCA	E-MAIL : LABTESTV@GMAIL.COM	
REF A UNA CUADRA FRENTE AL PARQUE PUZO AV. FERROCARRIL CRUCE CON AV. LEONCIO PRADO	FACEBOOK : GEO TEST V. S.A.C	
CELULAR : 99225151 - 972231911-991373093	RUC : 20606522229	

PERFIL ESTRATIGRÁFICO DEL SUELO

PROYECTO: : TESIS- "ESTUDIO DE LA VULNERABILIDAD SISMICA DE LAS VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN PAMPAS, TAYACAJA, HUANCAMELICA"
SOLICITA: : Bach. Witman Arroyo Prado
TRAMO: :
UBICACIÓN: : PAMPAS, TAYACAJA, HUANCAMELICA.
MATERIAL: : Calicata -N° 01

TÉCNICO: A.Y.G
FECHA: Julio 2021

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO						
PROFUNDIDAD (cm)	SUCS	ALTURAS	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	ESTRATOS	DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL	SIMBOLOGÍA DE ESTRATOS
0.00		0.1m	-	-	Suelo orgánico, presencia de vegetación.	
-0.10						
-0.20						
-0.30						
-0.40						
-0.50						
-0.60						
-0.70						
-0.80						
-0.90						
-1.00						
-1.10						
-1.20						
-1.30						
-1.40						
-1.50						
-1.60	GW-GC	2.9 m	4.57%	MI	Grava bien gradada con arcilla limosa y arena, de color gris oscuro, sin presencia de materia orgánica.	
-1.70						
-1.80						
-1.90						
-2.00						
-2.10						
-2.20						
-2.30						
-2.40						
-2.50						
-2.60						
-2.70						
-2.80						
-2.90						
-3.00						

Observaciones: El punto de investigación estuvo a cargo del solicitante

GEO TEST V. S.A.C.
 LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO, ASFALTO E HIDRAULICA

ING. MAX JERRY VELIZ SULCARAY
 CIP N° 247312
 JEFE DE LABORATORIO

**LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO, ASFALTO E HIDRAULICA GEO
TEST V. SAC**



DIRECCIÓN : JR. GRAU N° 211 - CHILCA E-MAIL : LABGEOESTV2@GMAIL.COM
 (REF. A UNA CUADRA FRENTE AL PARQUE PUZO AV. FERROCARRIL CRUCE CON AV. LEONCIO PRADO) GEOEST.V@GMAIL.COM
 FACEBOOK : GEO TEST V S.A.C
 CELULAR : 952525151 - 972831911-991375093 RUC : 20606529229

**LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO, ASFALTO E HIDRÁULICA**

Proyecto : TESIS- "ESTUDIO DE LA VULNERABILIDAD SISMICA DE LAS VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN PAMPAS, TAYACAJA, HUANCVELICA"
 Expediente N° : S1-006 Cantera : -
 Código de formato : PCA-EX-01/ REV.01/FECHA 2021-02-11 N° de muestra : M-1
 Peticionario : Bach. Wiltman Arroyo Prado Clase de material : Alterado
 Ubicación : PAMPAS, TAYACAJA, HUANCVELICA. Norma : NTP-ASTM-MTC
 Estructura : CIMENTACION SUP. Ensayado por : A.Y.G
 Fecha de recepción : JULIO 2021 Fecha de emisión : JULIO 2021

**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
NTP 339.128 (1999)-ASTM D 422-MTC E 107**

Hoja: 01 de 02

TAMIZ	ABERTURA (mm)	PESO RETENIDO (g)	RETENIDO PARCIAL (%)	RETENIDO ACUMULADO (%)	PASANTE (%)
3"	76.20	0.00	0.00	0.00	100.00
2"	50.80	0.00	0.00	0.00	100.00
1 1/2"	38.10	458.90	8.24	8.24	91.76
1"	25.40	990.60	17.78	26.02	73.98
3/4"	19.05	395.80	7.11	33.13	66.87
1/2"	12.70	0.00	0.00	33.13	66.87
3/8"	9.53	927.00	16.64	49.77	50.23
1/4"	6.35	0.00	0.00	49.77	50.23
N° 4	4.76	857.60	15.40	65.17	34.83
N° 8	2.36	601.20	10.79	75.96	24.04
N° 10	2.00	122.90	2.21	78.17	21.83
N° 16	1.18	298.10	5.35	83.52	16.48
N° 20	0.85	139.50	2.50	86.03	13.97
N° 30	0.60	115.00	2.06	88.09	11.91
N° 40	0.43	77.30	1.39	89.48	10.52
N° 50	0.30	59.90	1.08	90.55	9.45
N° 60	0.25	26.40	0.47	91.03	8.97
N° 100	0.15	59.00	1.06	92.09	7.91
N° 200	0.075	89.30	1.60	93.69	6.31
FONDO		351.50	6.31	100.00	0.00
TOTAL		5570.00	100.00 %		

GRUPOS SEGÚN EL SISTEMA UNIFICADO CLASIFICACIÓN DE SUELOS (SUCS)	
GRAVA	65.17 %
ARENA	28.52 %
FINO	6.31 %
TOTAL	100.00 %

CONTENIDO DE HUMEDAD DE UN SUELO (NTP 339.127)	
Código de recipiente	P-08
Masa de recipiente (g)	135.60 g
Masa de recipiente + suelo húmedo (g)	1647.90 g
Masa de recipiente + suelo seco (g)	1581.80 g
Masa de agua (g)	66.10 g
Masa de suelo seco (g)	1446.20 g
Contenido de humedad %	4.57 %



Símbolo del grupo (SUCS) = GW-GC
 Nombre del grupo (SUCS) = GRAVA BIEN GRADADA CON ARCILLA LIMOSA Y ARENA
 AASHTO = A-1-a (0)

GEO TEST V. SAC
 LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO, ASFALTO E HIDRAULICA

ING. MAX JERRY VELIZ SULCARAY
 CIP N° 247312
 JEFE DE LABORATORIO

**LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO, ASFALTO E HIDRAULICA GEO
TEST V. SAC**



DIRECCIÓN	: JR. GRAU N°211-CHILCA	E-MAIL	: LABGEOTESTV2@GMAIL.COM
	(REF. A UNA CUADRA FRENTE AL PARQUE PUZO AV. FERROCARRIL CRUCE CON AV. LEONCIO PRADO)		GEO TEST V @GMAIL.COM
		FACEBOOK	: GEO TEST V S.A.C
CELULAR	: 952525151 - 972831911-991375093	RUC	: 20606529229

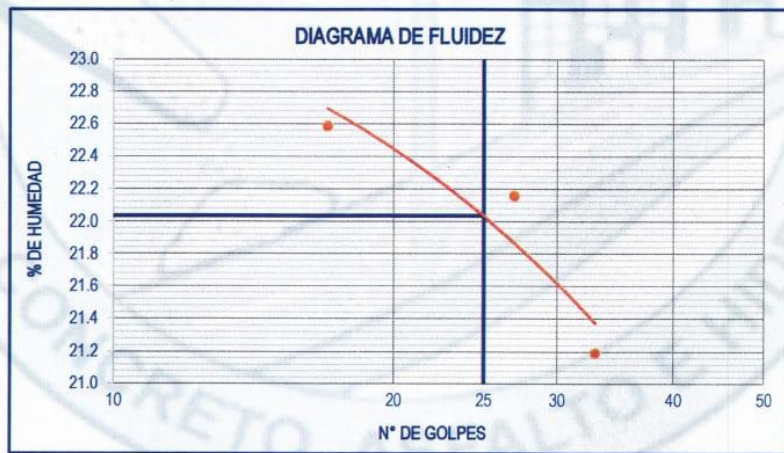
**LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO, ASFALTO E HIDRÁULICA**

Proyecto	: TESIS- "ESTUDIO DE LA VULNERABILIDAD SISMICA DE LAS VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN PAMPAS, TAYACAJA, HUANCAMELICA"	Cantera	: -
Expediente N°	: S1-006	N° de muestra	: M-1
Código de formato	: PCA-EX-01/ REV.01/FECHA 2021-02-11	Clase de material	: Alterado
Peticionario	: Bach. Witman Arroyo Prado	Norma	: NTP-ASTM-MTC
Ubicación	: PAMPAS, TAYACAJA, HUANCAMELICA.	Ensayado por	: A.Y.G
Estructura	: CIMENTACION SUP.	Fecha de emisión	: JULIO 2021
Fecha de recepción	: JULIO 2021		

Hoja: 02 de 02

**MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR EL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE
PLASTICIDAD DE SUELOS
NTP 339.129 (2014)-ASTM D 4318-MTC E 110-111**

DESCRIPCIÓN	LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO	
	I	II	III	I	II
Nro. De cápsula	-	-	-	-	-
Masa cápsula + Suelo húmedo (g)	58.70	53.20	56.30	21.50	30.80
Masa cápsula + Suelo seco (g)	49.80	45.40	48.50	21.00	28.80
Masa cápsula (g)	10.40	10.20	11.70	17.90	17.30
Masa del agua (g)	8.90	7.80	7.80	0.50	2.00
Masa del suelo seco (g)	39.40	35.20	36.80	3.10	11.50
Contenido de humedad %	22.59 %	22.16 %	21.20 %	16.13 %	17.39 %
Nro. De golpes	17	27	33	I	II



LÍMITE LÍQUIDO	
LL.:	22.04

LÍMITE PLÁSTICO	
LP.:	16.76

ÍNDICE PLÁSTICO	
IP.:	5.28

NOTAS:

- Muestreo e identificación realizados por el peticionario
- El presente documento no deberá reproducirse sin la autorización del laboratorio, salvo que la reproducción sea en su totalidad
- Resolución N°002-98-INDECOPI-CRT:ART.6.-Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de productos o como certificados del sistema de calidad de la entidad que lo produce.



LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO, ASFALTO E HIDRAULICA
GEO TEST V S.A.C.

ING. MAX JERRY VELIZ SULCARAY
 CIP N° 247312
 JEFE DE LABORATORIO

ENSAYO DE CORTE DIRECTO

Norma: NTP 339.171 (ASTM D 3080)



Proyecto:	: TESIS- "ESTUDIO DE LA VULNERABILIDAD SISMICA DE LAS VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN PAMPAS, TAYACAJA, HUANCAVELICA"		
Solicita	: Bach. Witman Arroyo Prado	Codigo de formato	: S-001
Ubicación	: PAMPAS, TAYACAJA, HUANCAVELICA.	Profundidad	: 3.0 m
Calicata	: C1	N° de muestra	: M1
Clase de material	: Muestra de Calicata	Estado	: Disturbado
Progresiva	-	Ensayado por	: A.Y.G
		Fecha de emisión	: 29/06/2021

ENSAYO DE CORTE DIRECTO

Norma: NTP 339.171 (ASTM D 3080)

Hoja: 01 de 02

ESPECIMENES	Especimen 01	Especimen 02	Especimen 03
Volumen del anillo	58.14 cm ³	58.14 cm ³	58.14 cm ³
Masa de la tara	46.80 g	50.40 g	44.90 g
Masa de la tara+ suelo húmedo	157.00 g	172.20 g	159.60 g
Masa de la tara+ suelo seco	142.00 g	156.70 g	145.80 g
contenido de humedad	15.76 %	14.58 %	13.68 %
Densidad seca	1.64 g/cm ³	1.83 g/cm ³	1.74 g/cm ³
Densidad húmeda	1.90 g/cm ³	2.09 g/cm ³	1.97 g/cm ³
Esfuerzos	Especimen 01	Especimen 02	Especimen 03
Esfuerzo Normal (kg/cm ²)	0.86	1.73	3.46
Esfuerzo Corte maximo (kg/cm ²)	0.96	1.66	2.92
Esfuerzo Corte minimo (kg/cm ²)	0.00	0.02	0.34

Resultados	
Cohesión (kg/cm ²)	0.000 kg/cm ²
Angulo de fricción (°)	37.0 °

Desp. lateral (mm)	Esfuerzo de Corte (kg/cm ²)	Esfuerzo Normalizado (t/σ)
0.00	0.00	0.00
0.20	0.00	0.00
0.25	0.17	0.19
0.30	0.40	0.46
0.35	0.48	0.56
0.40	0.54	0.63
0.45	0.62	0.72
0.50	0.65	0.75
0.55	0.68	0.79
0.60	0.70	0.81
0.65	0.73	0.84
0.70	0.75	0.87
0.75	0.78	0.90
0.80	0.80	0.92
0.85	0.82	0.95
0.90	0.85	0.98
0.95	0.87	1.01
1.00	0.88	1.02
1.05	0.90	1.04
1.10	0.91	1.06
1.15	0.92	1.07
1.20	0.93	1.08
1.25	0.94	1.09
1.30	0.95	1.10
1.35	0.96	1.11
1.40	0.96	1.12
1.45	0.96	1.12

Desp. lateral (mm)	Esfuerzo de Corte (kg/cm ²)	Esfuerzo Normalizado (t/σ)
0.00	0.00	0.00
0.20	0.02	0.01
0.25	0.54	0.31
0.30	0.82	0.48
0.35	0.93	0.54
0.40	1.02	0.59
0.45	1.08	0.62
0.50	1.14	0.66
0.55	1.20	0.70
0.60	1.24	0.72
0.65	1.28	0.74
0.70	1.32	0.77
0.75	1.36	0.79
0.80	1.38	0.80
0.85	1.41	0.81
0.90	1.43	0.83
0.95	1.47	0.85
1.00	1.48	0.86
1.05	1.50	0.87
1.10	1.52	0.88
1.15	1.54	0.89
1.20	1.56	0.90
1.25	1.58	0.92
1.30	1.60	0.92
1.35	1.62	0.94
1.40	1.64	0.95
1.45	1.66	0.96

Desp. lateral (mm)	Esfuerzo de Corte (kg/cm ²)	Esfuerzo Normalizado (t/σ)
0.00	0.00	0.00
0.20	0.34	0.10
0.25	1.27	0.37
0.30	1.66	0.48
0.35	1.90	0.55
0.40	2.14	0.62
0.45	2.33	0.67
0.50	2.47	0.71
0.55	2.61	0.75
0.60	2.67	0.77
0.65	2.75	0.80
0.70	2.79	0.81
0.75	2.85	0.82
0.80	2.86	0.83
0.85	2.87	0.83
0.90	2.91	0.84
0.95	2.92	0.85

Nota:

- 1) Muestreo e identificación realizados por el peticionario.
- 2) El presente documento no deberá reproducirse sin la autorización del laboratorio, salvo que la reproducción sea en su totalidad.
- 3) Resolución N°002-98-INDECOPI-CRT-ART.6.- Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de productos o como certificados del sistema de calidad de la entidad que lo produce.



GEO TEST V S.A.C.
 LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO, ASFALTO E HERRAJERIA

ING. MAX JERRY VELIZ SULCARAY
 CIP N° 247312
 JEFE DE LABORATORIO

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO, ASFALTO E HIDRAULICA GEO TEST V. SAC



DIRECCIÓN : JR. GRAU N°211-CHILCA (REF. A UNA CUADRA FRENTE AL PARQUE PUZO AV. FERRODARRIL DRUZE DON AV. LEONCIO PRADO)
 E-MAIL : LABGEOTESTV02@GMAIL.COM
 GEOEST.V@GMAIL.COM
 FACEBOOK : Geo Test V S.A.C
 CELULAR : 952525151 - 972831911-991375093
 RUC : 20606529229

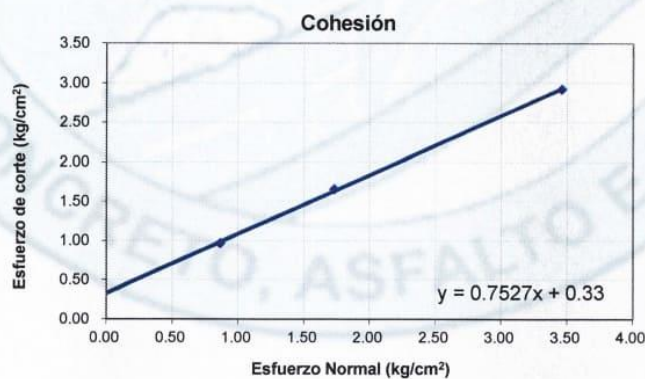
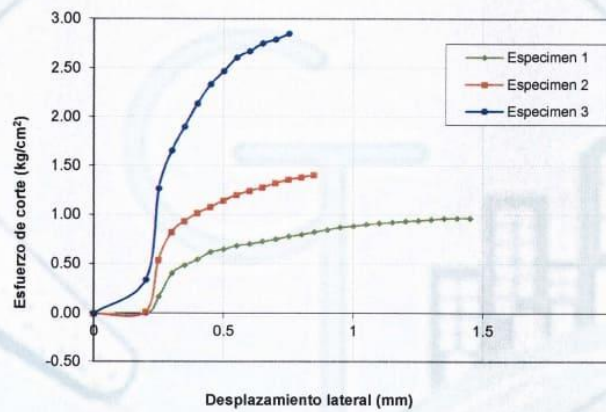
ENSAYO DE CORTE DIRECTO

Norma: NTP 339.171 (ASTM D 3080)

Proyecto:	: TESIS- "ESTUDIO DE LA VULNERABILIDAD SISMICA DE LAS VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN PAMPAS, TAYACAJA, HUANCAMELICA"		
Solicitante:	: Bach. Witman Arroyo Prado	Código de formato:	S-001
Ubicación:	: PAMPAS, TAYACAJA, HUANCAMELICA.	Profundidad:	3.0 m
Calicata:	: C1	N° de muestra:	M1
Clase de material:	: Muestra de Calicata	Estado:	Disturbado
Progresiva:	--	Ensayado por:	A.Y.G
		Fecha de emisión:	29/06/2021

Hoja: 02 de 02

Graficos del Ensayo de Corte Directo



Nota:

1) Muestreo e identificación realizados por el peticionario.

2) El presente documento no deberá reproducirse sin la autorización del laboratorio, salvo que la reproducción sea en su totalidad.

3) Resolución N°002-98-INDECOPI-CRT:ART. 6.- Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de productos o como certificados del sistema de calidad de la entidad que lo produce.



ING. MAX JERRY VELIZ SULCARAY
 CIP N° 247312
 JEFE DE LABORATORIO

CAPACIDAD PORTANTE



TEORIA DE TERZAGHI

Proyecto:	: TESIS- "ESTUDIO DE LA VULNERABILIDAD SISMICA DE LAS VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN PAMPAS, TAYACAJA, HUANCAMELICA"		
Solicitante:	: Bach. Witman Arroyo Prado	Código de formato:	: CD-EX-004
Ubicación:	: JUNIN - HUANCAYO -HUANCAYO	Profundidad:	: 3.00 m
Calicata:	: C-1	N° de muestra:	: M1
Clase de material:	: MUESTRA DE CALICATA	Estado:	: Disturbado
Progresiva:	: -	Ensayado por:	: A.Y.G
Fecha de recepción:	29/06/2021	Fecha de emisión:	29/06/2021

ANALISIS DE CAPACIDAD ADMISIBLE

Datos Generales	
(Angulo de fricción)	= 37.00 °
C (Cohesion)	= 0.00 Tn/m2
C (Cohesion)	= 0.0000 Kg/cm2
Peso Especifico	= 1.630 T/m3
Peso Especifico	= 15.98 KN/m3
Relacion Ancho-Largo	= 1
Factor de Seguridad	= 3.00
Carga concentrada	= 20.00 Tn



Datos Generales	Factores de Capacidad de Carga		
CUADRADA	Nc	Ny	Nq
	55.63	66.19	42.92

Determinación de la capacidad portante						
Tipo de Cimentación	Prof (Df) (m)	Ancho (B) (m)	Quit (kg/cm2)	Qadm (kg/cm2)	Qact (kg/cm2)	Condicion Qadm>Qact
ZAPATA CUADRADA	1.60	1.50	17.66	5.89	0.89	CUMPLE
	1.60	1.55	17.88	5.96	0.83	CUMPLE
	1.60	1.60	18.09	6.03	0.78	CUMPLE
	1.60	1.65	18.31	6.10	0.73	CUMPLE
	1.60	1.70	18.52	6.17	0.69	CUMPLE
	1.70	1.50	18.36	6.12	0.89	CUMPLE
	1.70	1.55	18.58	6.19	0.83	CUMPLE
	1.70	1.60	18.79	6.26	0.78	CUMPLE
	1.70	1.65	19.01	6.34	0.73	CUMPLE
	1.70	1.70	19.22	6.41	0.69	CUMPLE
	1.80	1.50	19.06	6.35	0.89	CUMPLE
	1.80	1.55	19.28	6.43	0.83	CUMPLE
	1.80	1.60	19.49	6.50	0.78	CUMPLE
	1.80	1.65	19.71	6.57	0.73	CUMPLE
	1.80	1.70	19.92	6.64	0.69	CUMPLE
	1.90	1.50	19.76	6.59	0.89	CUMPLE
	1.90	1.55	19.98	6.66	0.83	CUMPLE
	1.90	1.60	20.19	6.73	0.78	CUMPLE
	1.90	1.65	20.41	6.80	0.73	CUMPLE
	1.90	1.70	20.62	6.87	0.69	CUMPLE
2.00	1.50	20.46	6.82	0.89	CUMPLE	
2.00	1.55	20.67	6.89	0.83	CUMPLE	
2.00	1.60	20.89	6.96	0.78	CUMPLE	
2.00	1.65	21.11	7.04	0.73	CUMPLE	
2.00	1.70	21.32	7.11	0.69	CUMPLE	



GEO TEST V S.A.C.
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO, ASFALTO E HIDRAULICA

(Signature)
ING. MAX JERRY VELIZ SULCARAY
CIP N° 247312
JEFE DE LABORATORIO

CAPACIDAD PORTANTE



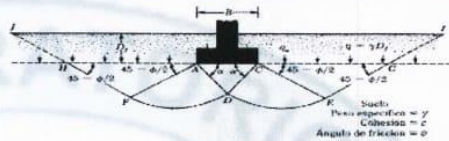
TEORIA DE TERZAGHI

Proyecto:	: TESIS- "ESTUDIO DE LA VULNERABILIDAD SISMICA DE LAS VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN PAMPAS, TAYACAJA, HUANCAMELICA"		
Solicitante:	: Bach. Witman Arroyo Prado	Código de formato:	: CD-EX-004
Ubicación:	: JUNIN - HUANCAYO - HUANCAYO	Profundidad:	: 3.00 m
Calleada:	: C-1	N° de muestra:	: M1
Clase de material:	: MUESTRA DE CALICATA	Estado:	: Disturbado
Progresiva:	: -	Ensayado por:	: A.Y.G
Fecha de recepción:	29/06/2021	Fecha de emisión:	29/06/2021

ANALISIS DE CAPACIDAD ADMISIBLE

Datos Generales	
(Angulo de fricción) =	37.00 °
C (Cohesión) =	0.00 Tn/m2
C (Cohesión) =	0.0000 Kg/cm2
Peso Especifico =	1.630 T/m3
Peso Especifico =	15.98 KN/m3
Relacion Ancho-Largo =	1/2
Factor de Seguridad =	3.00
Carga concentrada =	20.00 Tn

TEORIA DE LA CAPACIDAD DE CARGA ULTIMA SEGUN TERZAGHI



Datos Generales	Factores de Capacidad de Carga		
	Rectangular	Nc 55.63	Ny 66.19

Determinación de la capacidad portante

Tipo de Cimentación	Prof (Df) (m)	Ancho (B) (m)	QuIt (kg/cm2)	Qadm (kg/cm2)	Qact (kg/cm2)	Condicion Qadm>Qact
ZAPATA RECTANGULAR	1.60	1.50	18.47	6.16	0.89	CUMPLE
	1.60	1.55	18.71	6.24	0.83	CUMPLE
	1.60	1.60	18.96	6.32	0.78	CUMPLE
	1.60	1.65	19.20	6.40	0.73	CUMPLE
	1.60	1.70	19.44	6.48	0.69	CUMPLE
	1.70	1.50	19.17	6.39	0.89	CUMPLE
	1.70	1.55	19.41	6.47	0.83	CUMPLE
	1.70	1.60	19.66	6.55	0.78	CUMPLE
	1.70	1.65	19.90	6.63	0.73	CUMPLE
	1.70	1.70	20.14	6.71	0.69	CUMPLE
	1.80	1.50	19.87	6.62	0.89	CUMPLE
	1.80	1.55	20.11	6.70	0.83	CUMPLE
	1.80	1.60	20.35	6.78	0.78	CUMPLE
	1.80	1.65	20.60	6.87	0.73	CUMPLE
	1.80	1.70	20.84	6.95	0.69	CUMPLE
	1.90	1.50	20.57	6.86	0.89	CUMPLE
	1.90	1.55	20.81	6.94	0.83	CUMPLE
	1.90	1.60	21.05	7.02	0.78	CUMPLE
	1.90	1.65	21.30	7.10	0.73	CUMPLE
	1.90	1.70	21.54	7.18	0.69	CUMPLE
2.00	1.50	21.27	7.09	0.89	CUMPLE	
2.00	1.55	21.51	7.17	0.83	CUMPLE	
2.00	1.60	21.75	7.25	0.78	CUMPLE	
2.00	1.65	22.00	7.33	0.73	CUMPLE	
2.00	1.70	22.24	7.41	0.69	CUMPLE	



GEO TEST V S.A.C.
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO, ASFALTO E HIDRAULICA

(Signature)

ING. MAX JERRY VELIZ SULCARAY
CIP N° 247312
JEFE DE LABORATORIO

CAPACIDAD PORTANTE

TEORIA DE TERZAGHI

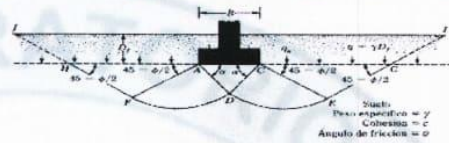


Proyecto:	TESIS- "ESTUDIO DE LA VULNERABILIDAD SISMICA DE LAS VIVIENDAS AUTOCONSTRUIDAS EN PAMPAS, TAYACAJA, HUANCAMELICA"		
Solicitante:	Bach. Witman Arroyo Prado	Código de formato:	CD-EX-004
Ubicación:	JUNIN - HUANCAYO -HUANCAYO	Profundidad:	3.00 m
Callecota:	C-1	N° de muestra:	M1
Clase de material:	MUESTRA DE CALICATA	Estado:	Disturbado
Progresiva:	-	Ensayado por:	A.Y.G
Fecha de recepción:	29/06/2021	Fecha de emisión:	29/06/2021

ANALISIS DE CAPACIDAD ADMISIBLE

Datos Generales	
(Angulo de fricción)	= 37.00 °
C (Cohesion)	= 0.00 Tn/m2
C (Cohesion)	= 0.0000 Kg/cm2
Peso Especifico	= 1.630 T/m3
Peso Especifico	= 15.98 KN/m3
Relacion Ancho-Largo	= 1/2
Factor de Seguridad	= 3.00
Carga concentrada	= 1.50 Tn

TEORIA DE LA CAPACIDAD DE CARGA ULTIMA SEGUN TERZAGHI



Datos Generales	Factores de Capacidad de Carga		
CORRIDA	N_c	N_q	N_γ
	55.63	66.19	42.92

Determinacion de la capacidad portante

Tipo de Cimentación	Prof (Df) (m)	Ancho (B) (m)	Quit (kg/cm2)	Qadm (kg/cm2)	Qact (kg/cm2)	Condicion Qadm>Qact
ZAPATA CORRIDA	1.60	0.50	13.89	4.63	0.60	CUMPLE
	1.60	0.55	14.16	4.72	0.50	CUMPLE
	1.60	0.60	14.43	4.81	0.42	CUMPLE
	1.60	0.65	14.70	4.90	0.36	CUMPLE
	1.60	0.70	14.97	4.99	0.31	CUMPLE
	1.70	0.50	14.59	4.86	0.60	CUMPLE
	1.70	0.55	14.86	4.95	0.50	CUMPLE
	1.70	0.60	15.13	5.04	0.42	CUMPLE
	1.70	0.65	15.39	5.13	0.36	CUMPLE
	1.70	0.70	15.66	5.22	0.31	CUMPLE
	1.80	0.50	15.29	5.10	0.60	CUMPLE
	1.80	0.55	15.56	5.19	0.50	CUMPLE
	1.80	0.60	15.82	5.27	0.42	CUMPLE
	1.80	0.65	16.09	5.36	0.36	CUMPLE
	1.80	0.70	16.36	5.45	0.31	CUMPLE
	1.90	0.50	15.98	5.33	0.60	CUMPLE
	1.90	0.55	16.25	5.42	0.50	CUMPLE
	1.90	0.60	16.52	5.51	0.42	CUMPLE
	1.90	0.65	16.79	5.60	0.36	CUMPLE
	1.90	0.70	17.06	5.69	0.31	CUMPLE
2.00	0.50	16.68	5.56	0.60	CUMPLE	
2.00	0.55	16.95	5.65	0.50	CUMPLE	
2.00	0.60	17.22	5.74	0.42	CUMPLE	
2.00	0.65	17.49	5.83	0.36	CUMPLE	
2.00	0.70	17.76	5.92	0.31	CUMPLE	

GEO TEST V S.A.C.

 LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO, ASFALTO E HIDRAULICA

 ING. MAX JERRY VELIZ SULCARAY

 CIP N° 247312

 JEFE DE LABORATORIO

**LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO, ASFALTO
E HIDRAULICA GEO TEST V. SAC**



DIRECCIÓN : JR. GRAU N° 211 - CHILDA E-MAIL : LABGEDTESTV2@GMAIL.COM
(REF. A UNA CUADRA FRENTE AL PARQUE PUZO AV. FERROCARRIL CRUCE CON GEO TEST V. SAC@GMAIL.COM
AV. LEONCIO PRADO) FACEBOOK : GEO TEST V S.A.C.
CELULAR : 952525151 - 972831911 RUC : 20606529229
991375093

**LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO, ASFALTO E HIDRÁULICA**

Proyecto : "VIVIENDA UNIFAMILIAR CON FINES DE COMERCIO-PAMPAS-TAYACAJA-HUANCAVELICA"
Expediente N° : EXP-36-GEO-TEST-V-2021 **Estructura** : COLUMNAS Y VIGAS
Peticionario : WITMAN ARROYO PRADO **Elementos** : M-01
Ubicación : PAMPAS-TAYACAJA-HUANCAVELICA **Ensayado por** : J.V.S
Codigo Formato : RCE-ES-01/ REV.01/FECHA 2021-02-11 **Fecha de emisión** : 09/11/21

**NUMERO DE REBOTE DEL CONCRETO ENDURECIDO (ESCLEROMETRIA)
MTC E-725/NTP 339.181(2013)**

1. DATOS DEL ELEMENTO

Elemento: Columna C1, C2, C3
Longitud total o Luz: -
Dimensiones: -

2. CARACTERISTICAS DEL EQUIPO

Equipo: FORNEY LP
Modelo: LA-0352
Serie: 148
Codigo de procedencia: EUROPEO

3. NUMERO DE REBOTES DEL CONCRETO

N° LECTURA	Punto N° 1			Punto N° 2			Punto N° 3		
	ESTRIBO IZQUIERDO $\alpha = 0^\circ$			ESTRIBO DERECHO $\alpha = 0^\circ$			LOSA $\alpha = 0^\circ$		
	LECTURA C1			LECTURA C2			LECTURA C3		
	CAMPO	A ELIMINAR	TOMADA	CAMPO	A ELIMINAR	TOMADA	CAMPO	A ELIMINAR	TOMADA
1.00	33.00	--	33.00	37.00	--	37.00	32.00	--	32.00
2.00	35.00	--	35.00	35.00	--	35.00	39.00	--	39.00
3.00	32.00	--	32.00	36.00	--	36.00	30.00	--	30.00
4.00	32.00	--	32.00	45.00	45.00	--	31.00	--	31.00
5.00	39.00	--	39.00	35.00	--	35.00	34.00	--	34.00
6.00	35.00	--	35.00	34.00	--	34.00	30.00	--	30.00
7.00	38.00	--	38.00	42.00	--	42.00	35.00	--	35.00
8.00	38.00	--	38.00	42.00	--	42.00	30.00	--	30.00
9.00	42.00	--	42.00	44.00	--	44.00	38.00	--	38.00
10.00	36.00	--	36.00	39.00	--	39.00	37.00	--	37.00
LECTURAS	10.00			10.00			10.00		
SUMA	360.00			389.00			336.00		
VALORES LIMITES	MÁXIMO 42.00			45.00			39.00		
ESTADISTICOS	MÍNIMO 32.00			34.00			30.00		
PROMEDIO	$X = S/N$ 36.00			38.90			33.60		
PROM. CORREG.	$XX = S/N$ 36.00			38.22			33.60		
DESV. ESTANDAR	s 3.27			3.67			3.50		
VALOR PROMEDIO DE ESCLEROMETRIA DE LOS PUNTOS TOMADOS	36.00			38.22			33.60		
RESISTENCIA ESTIMADA f_c (kg/cm ²)	289.00			320.00			257.00		
f_c (N/mm ²)	28			31			25		

OBSERVACIONES

- * Los datos proporcionados por el peticionario son las referidas en la parte superior de este informe
- * El presente documento no debera reproducirse sin autorización escrita del laboratorio, siendo su reproduccion en su totalidad
- * Los resultados realizados sobre las muestras proporcionadas por el cliente al laboratorio de mecanica de suelos, concreto, asfalto
- * Los ensayos fueron realizados respetando las Normas Tecnicas Peruanas referenciadas anteriormente

ING. MAX JERRY VELIZ SULCARAY
 CIP N° 247312
 JEFE DE LABORATORIO

**LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO, ASFALTO
E HIDRAULICA GEO TEST V. SAC**



DIRECCIÓN : JR. GRAU N° 211 - CHILCA (REF. A UNA CUADRA FRENTE AL PARQUE PUZO AV. FERROCARRIL CRUCE CON AV. LEONCIO PRADO)
 E-MAIL : LABGEOESTV02@GMAIL.COM GEOESTV.V@GMAIL.COM
 CELULAR : 952525151 - 972831911 991375093
 FACEBOOK : GEO TEST V S.A.C.
 RUC : 20606529229

**LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO, ASFALTO E HIDRÁULICA**

Proyecto : "VIVIENDA UNIFAMILIAR CON FINES DE COMERCIO-PAMPAS-TAYACAJA-HUANCAVELICA"
Expediente N° : EXP-36-GEO-TEST-V-2021 **Estructura** : COLUMNAS Y VIGAS
Peticionario : WITMAN ARROYO PRADO **Elementos** : M-01
Ubicación : PAMPAS-TAYACAJA-HUANCAVELICA **Ensayado por** : J.V.S
Codigo Formato : RCE-ES-01/ REV.01/FECHA 2021-02-11 **Fecha de emisión** : 09/11/21

**NUMERO DE REBOTE DEL CONCRETO ENDURECIDO (ESCLEROMETRIA)
MTC E-725/NTP 339.181(2013)**

1. DATOS DEL ELEMENTO

Elemento: Columna C4, Viga C1, C2
 Longitud total o Luz: -
 Dimensiones: -

2. CARACTERISTICAS DEL EQUIPO

Equipo: FORNEY LP
 Modelo: LA-0352
 Serie: 148
 Codigo de procedencia: EUROPEO

3. NUMERO DE REBOTES DEL CONCRETO

N° LECTURA	Punto N° 1			Punto N° 2			Punto N° 3		
	ESTRIBO IZQUIERDO $\alpha = 0^\circ$			ESTRIBO DERECHO $\alpha = 0^\circ$			LOSA $\alpha = 0^\circ$		
	LECTURA C4			LECTURA VIGA 1			LECTURA VIGA 2		
	CAMPO	A ELIMINAR	TOMADA	CAMPO	A ELIMINAR	TOMADA	CAMPO	A ELIMINAR	TOMADA
1.00	30.00	--	30.00	36.00	--	36.00	34.00	--	34.00
2.00	32.00	--	32.00	37.00	--	37.00	38.00	--	38.00
3.00	31.00	--	31.00	33.00	--	33.00	32.00	--	32.00
4.00	41.00	41.00	--	34.00	--	34.00	34.00	--	34.00
5.00	37.00	--	37.00	32.00	--	32.00	32.00	--	32.00
6.00	39.00	--	39.00	32.00	--	32.00	32.00	--	32.00
7.00	40.00	--	40.00	30.00	--	30.00	31.00	--	31.00
8.00	31.00	--	31.00	34.00	--	34.00	40.00	40.00	--
9.00	36.00	--	36.00	31.00	--	31.00	30.00	--	30.00
10.00	32.00	--	32.00	35.00	--	35.00	34.00	--	34.00
LECTURAS	10.00			10.00			10.00		
SUMA	349.00			334.00			337.00		
VALORES LIMITES	41.00			37.00			40.00		
ESTADISTICOS	30.00			30.00			30.00		
PROMEDIO	34.90			33.40			33.70		
PROM. CORREG.	34.22			33.40			33.00		
DESV. ESTANDAR	3.80			2.22			2.35		
VALOR PROMEDIO DE ESCLEROMETRIA DE LOS PUNTOS TOMADOS	34.22			33.40			33.00		
RESISTENCIA ESTIMADA f_c (kg/cm ²)	264.00			254.00			249.00		
f_c (N/mm ²)	26			25			24		

OBSERVACIONES

- * Los datos proporcionados por el peticionario son las referidas en la parte superior de este informe
- * El presente documento no debera reproducirse sin autorización escrita del laboratorio, siendo su reproduccion en su totalidad
- * Los resultados realizados sobre las muestras proporcionadas por el cliente al laboratorio de mecanica de suelos, concreto, asfalto
- * Los ensayos fueron realizados respetando las Normas Tecnicas Peruanas referenciadas anteriormente

GEO TEST V S.A.C.
 LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO, ASFALTO E HIDRAULICA

ING. MAX JERRY VELIZ SULCARAY
 CIP N° 247312
 JEFE DE LABORATORIO

**LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO, ASFALTO E HIDRAULICA
GEO TEST V. SAC**

DIRECCIÓN : Jr. GRAU N°211-CHILCA
(Ref. una cuadra frente al parque Puzo
Av. Ferrocarril cruce con Av. Leoncio Prado)

E-MAIL : labgeotestv02@gmail.com
geotest.v@gmail.com

FACEBOOK : Geo Test V S.A.C



CELULAR : 952525151 - 972831911-991375093

RUC : 20606529229

En columna 4: 41
En viga 1: Ninguna
En viga 2: 40

12. EDAD DEL CONCRETO

La edad del concreto es aproximadamente mayor a los 28 días desde su colocación.


13. PROMEDIO DE REBOTE DE CADA AREA

En columna 1: 36 Rebotes
En columna 2: 38.22 Rebotes
En columna 3: 33.60 Rebotes
En columna 4: 34.22 Rebotes
En viga 1: 33.40 Rebotes
En viga 2: 33 Rebotes

14. RESISTENCIAS

En columna 1: 289 Kg/cm²
En columna 2: 320 Kg/cm²
En columna 3: 257. Kg/cm²
En columna 4: 264 Kg/cm²
En viga 1: 254 Kg/cm²
En viga 2: 249 Kg/cm²



GEO TEST V S.A.C.
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO, ASFALTO E HIDRAULICA

ING. MAX JERRY VELIZ SULCARAY
CIP N° 247312
JEFE DE LABORATORIO

Servicios De Ensayos De Laboratorio, Investigaciones Y Campo, De Acuerdo A Normativas Y Exigencias Técnicas En Las Especialidades De Mecánica De Suelos, Concreto, Asfalto E Hidráulica Aplicado En Obras Civiles

Anexo 4. Ejemplo de procedimiento análisis estático y dinámico lineal

METODOLOGÍA DEL ANÁLISIS SISMORRESISTENTE RNE E.0.30


Las acciones sísmicas para el diseño estructural dependen de la Zona Sísmica (Z), del Perfil del Suelo (S, Tp y Tl), del Uso de la Edificación (U), del Sistema Sismorresistente (R)

ETAPA I. PELIGRO SÍSMICO

Paso 1. Factor Zona Z

Aceleración Máxima Horizontal con la probabilidad de 10% de ser excedida en 50 años

Tabla N° 1 Factores de zona Z	
ZONA	Z
4	0,45
3	0,35
2	0,25
1	0,1



ZONA	Z
3	0,35

Paso 2. Perfil de Suelo

Se aplica a los 30 m superiores de perfil de suelo, medidos desde el N.F. de cimentación.

Tabla N° 2 Clasificación de los Perfiles de Suelo			
Vs	N60	Su	Perfil
>1500	-	-	S0
500-1500	>50	> 1	S1
180-500	15-50	0,5 - 1	S2
< 180	<15	0,25 - 0,5	S3
Clasificación basada en EMS			S4

Vs (m/s): Velocidad promedio de propagación de Ondas de Corte

N60: Prom. Ponder. De los Ensayos de Penetración Estándar (S. Granulares)

Su (Kg/cm2): Prom. Ponder. Res. a Corte en condición no drenada (S. Cohesivos)

Tipo de Perfil: S2 Suelos Intermedios

Paso 3. Parámetros de Sitio S, Tp y Tl

Tabla N° 3 Factor Suelo "S"				
ZONA	S0	S1	S2	S3
4	0,80	1,00	1,05	1,10
3	0,80	1,00	1,15	1,20
2	0,80	1,00	1,20	1,40
1	0,80	1,00	1,60	2,00

Tabla N° 3 Factor Suelo "S"				
PERIODOS	S0	S1	S2	S3
Tp	0,30	0,40	0,60	1,00
Tl	3,00	2,50	2,00	1,60

Tabla N° 3 Factor Suelo "S"		
PERFIL	TP	TL
S2	0,6	2

ZONA	PERFIL	FACTOR S
3	S2	1,15

Tp: Periodo que define la plataforma de factor C.

Tl: Periodo que define el inicio de la zona del factor

Paso 4. Construcción de la Función Factor de Amplif. Sísm. C vs Período T

C se interpreta como el factor de amplific. de acel. estructural respecto a la acel. del suelo.

T (s)	T < Tl	Tp < T < Tl	T > Tl	C	
0,01	2,50	0,00	0,00	2,50	Para determinar C, se empleó el criterio de la norma E 0.30: T < Tp C=2.5 Tp < T < Tl C=2.5*(Tp/T) T > Tl C=2.5*(Tp*Tl/T^2)
0,02	2,50	0,00	0,00	2,50	
0,03	2,50	0,00	0,00	2,50	
0,04	2,50	0,00	0,00	2,50	
0,05	2,50	0,00	0,00	2,50	
0,06	2,50	0,00	0,00	2,50	
0,07	2,50	0,00	0,00	2,50	
0,08	2,50	0,00	0,00	2,50	
0,09	2,50	0,00	0,00	2,50	
0,10	2,50	0,00	0,00	2,50	
0,20	2,50	0,00	0,00	2,50	
0,30	2,50	0,00	0,00	2,50	
0,40	2,50	0,00	0,00	2,50	
0,50	2,50	0,00	0,00	2,50	
0,60	2,50	0,00	0,00	2,50	
0,70	0,00	2,14	0,00	2,14	
0,80	0,00	1,88	0,00	1,88	
0,90	0,00	1,67	0,00	1,67	
1,00	0,00	1,50	0,00	1,50	
2,00	0,00	0,75	0,00	0,75	
3,00	0,00	0,00	0,33	0,33	
4,00	0,00	0,00	0,19	0,19	
5,00	0,00	0,00	0,12	0,12	

ETAPA II. CARACTERIZACIÓN DEL EDIFICIO

Paso 5. Categoría de la Edificación y el Factor de uso U

Tabla N° 5 Categoría de las Edif. Y Factor U				
CATEGORÍA		DENOMINACIÓN	FACTOR U	
A	A1	Edif. Esenciales	Nota 1	CATEGO. C
	A2		1,5	
B	-	Edif. Importantes	1,3	FACTOR U 1
C	-	Edif. Comunes	1	
D	-	Edif. Temporales	Nota 2	

Paso 6. Sistema Estructural

Tabla N° 6 Sistemas Estructurales		
SISTEMA ESTRUCTURAL	SIGLAS	R0
Aceros		
Port. Especiales Resist. A Mom.	SMF	8
Port. Intermedios Resist. A Mom.	IMF	7
Port. Ordinarios Resist. A Mom.	OMF	6
Port. Esp. Concent. Arriostrados	SCBF	8
Port. Ord. Concent. Arriostrados	OCBF	6
Port. Excent. Arriostrados	EBF	8
Concreto Armado		
Pórticos	-	8
Dual	-	7
De Muros Estructurales	-	6
Muros de Ductibilidad Limitada	-	4
Albañilería Armada o Confinada		3
Madera		7
SIST. X	De Muros Estructurales	
SIST. Y	De Muros Estructurales	

Paso 7. Coeficiente Básico de Reducción de Fuerzas Sísmicas R0

Rox	6
Roy	6

Paso 8. Factores de Irregularidad Ia e Ip

Cada factor se determinará como el menor de los valores de las respectivas tablas de acuerdo al RNE, Norma E 0.30 DE Diseño Sismorresistente

Tabla N° 7 Irregularidades Estructurales en Altura	
TIPO	Ia
Irregularidad de Rigidez	0,75
Irregularidad de Resistencia	0,75
Irregularidad Extrema de Rigidez	0,50
Irregularidad Extrema de Resistencia	0,50
Irregularidad de Masa o Peso	0,90
Irregularidad Geométrica Vertical	0,90
Discontinuidad en los Sist. Resist.	0,80
Disc. Extrema en los Sist. Resist.	0,60
NINGUNA	1,00

Tabla N° 8 Irregularidades Estructurales en Planta	
TIPO	Ip
Irregularidad Torsional	0,75
Irregularidad Torsional Extrema	0,75
Esquinas Entrantes	0,50
Discontinuidad del Diafragma	0,50
Sistemas no Paralelos	0,90
NINGUNA	1,00

Se escoge la menor Irregularidad para cada factor:

IRREGULARIDAD	FACTOR
NINGUNA	Ia 1,00
NINGUNA	Ip 1,00

Paso 9. Restricciones de la Irregularidad

Tabla N° 9 Categoría y Regularidad de las Edificaciones		
CATEG.	ZONA	RESTRICCIÓN
A1 Y A2	4,3, y 2	No se permiten Irregularidades
	1	No se permiten Irregul. Extremas
B	4,3, y 2	No se permiten Irregul. Extremas
	1	Sin Restricciones
C	4 y 3	No se permiten Irregul. Extremas
	2	No I. E. hasta 2 pisos u 8m de alt.
	1	Sin Restricciones

Paso 10. Coeficiente de Reducción de las Fuerzas Sísmicas R

$$R = R0 * Ia * Ip$$

Rx	6
Ry	6

ETAPA III. ANÁLISIS ESTRUCTURAL

Paso 11. Modelo de Análisis

Para el modelo matemático se consideran las propiedades de las secciones brutas ignorando la fisuración y el agrietamiento.

Paso 12. Estimación del Peso P

El peso (P) se calcula adicionando a la carga Permanente y Total de la Edificación un porcentaje de la Carga Viva o Sobrecarga de la siguiente manera:

Edific.	%	Tipo Carga
Tipo A y B	50	Sobrecarga
Tipo C	25	Sobrecarga
Azoteas	25	Sobrecarga
Depósitos	80	Lo que puede contener
Almacenan.	100	Lo que puede contener

P	1085,84 Tn
----------	-------------------

Paso 13. Procedimiento del Análisis Sísmico

Se realizarán los siguientes análisis:

- Análisis Estático o de Fuerzas Estáticas Equivalentes
- Análisis Modal Espectral

Análisis Estático

Fuerza Cortante en la Base

$$V = ZUCS/R * P$$

	X	Y	T		
Z	0,35	0,35	0,26		
U	1	1	T < Tl	Tp < T < Tl	T > Tl
C	2,5	2,5	2,5	5,86	45,84
S	1,15	1,15	TP	TL	
R	6	6	0,6	2	
C/R	0,417	0,417			
Coef.	0,168	0,168			
Vx	182,10	Tn			
Vy	182,10	Tn			

Distribución de la Fuerza Sísmica en Altura

$$F_i = \alpha i * V \quad \alpha i = \frac{P_i * (h_i)^k}{\sum P_j * (h_j)^k}$$

Piso	T	k	h	hi^k	Pi	Pi*hi^k	a	Fix	Fix
1	0,26	1,00	4	4	241,6	966,24	9,54%	17,379	17,379
2			6,8	6,8	217,0	1475,75	14,58%	26,543	26,543
3			9,6	9,6	220,4	2115,67584	20,90%	38,053	38,053
4			12,4	12,4	220,5	2734,15536	27,00%	49,177	49,177
5			15,2	15,2	186,4	2832,9456	27,98%	50,953	50,953
				Σ		10124,77			

Periodo Fundamental de Vibración

$$T = h_n / CT$$

hn	15,35
----	-------

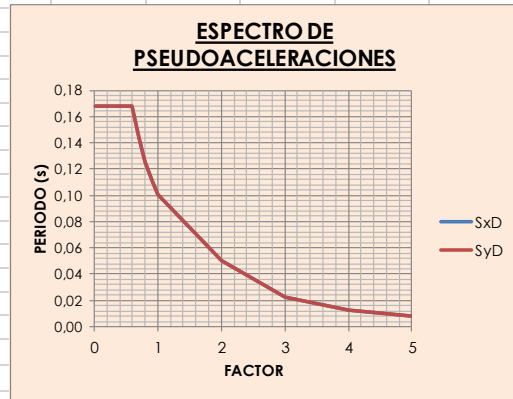
CT	TIPO DE SISTEMA ESTRUCTURAL
35	Pórt. Dúct. De Concreto Armado sin Muros de Corte
35	Pórt. Dúct. De Acero con Uniones Resis. A Momento
45	Pórt. Dúct. De Concreto Armado con Muros (Asc., escaleras)
45	Pórt. Dúct. De Acero Arriostrados
60	Edificios de Albañilería
60	Edif. Concreto Armado Duales, Muros Estru. Y de Duc. Limit.

CT	60
T	0,26

Análisis Dinámico

Espectro Inelástico de Pseudo-aceleraciones

T	Sx	T	Sy
0,01	0,1677	0,01	0,1677
0,02	0,1677	0,02	0,1677
0,03	0,1677	0,03	0,1677
0,04	0,1677	0,04	0,1677
0,05	0,1677	0,05	0,1677
0,06	0,1677	0,06	0,1677
0,07	0,1677	0,07	0,1677
0,08	0,1677	0,08	0,1677
0,09	0,1677	0,09	0,1677
0,1	0,1677	0,1	0,1677
0,2	0,1677	0,2	0,1677
0,3	0,1677	0,3	0,1677
0,4	0,1677	0,4	0,1677
0,5	0,1677	0,5	0,1677
0,6	0,1677	0,6	0,1677
0,7	0,1438	0,7	0,1438
0,8	0,1258	0,8	0,1258
0,9	0,1118	0,9	0,1118
1	0,1006	1	0,1006
2	0,0503	2	0,0503
3	0,0224	3	0,0224
4	0,0126	4	0,0126
5	0,0081	5	0,0081



Cortante Mínimo en la Base:

Para cada una de las direcciones consideradas en el análisis, la fuerza cortante en el primer entrepiso del edificio no será menor que el 80% del valor calculado de la fuerza cortante en el análisis estático, para estructuras regulares, ni menor que el 90% para estructuras irregulares

TABLE: Base Reactions

OutputCase	StepType	GlobalFX	GlobalFY	GlobalFZ	GlobalMX	GlobalMY	GlobalMZ
Text	Text	Tonf	Tonf	Tonf	Tonf-cm	Tonf-cm	Tonf-cm
SxE		-131,1464	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1131,6633	1269,6002
SyE		0,00E+00	-349,6646	0,00E+00	3017,258	0,00E+00	-1334,6157
SxD	Max	109,2445	5,8146	0	50,1399	945,252	1066,8246
SyD	Max	15,5032	307,6038	0	2592,14	56,3687	1212,9391

Dirección X-X	
Estático:	-131,1464
Dinámico:	109,2445
Porcentaje:	83,30%
F.Escala.:	0,960

Dirección Y-Y	
Estático:	-349,6646
Dinámico:	307,6038
Porcentaje:	87,97%
F.Escala.:	0,909

TABLE: Base Reactions

OutputCase	StepType	GlobalFX	GlobalFY	GlobalFZ	GlobalMX	GlobalMY	GlobalMZ
Text	Text	Tonf	Tonf	Tonf	Tonf-cm	Tonf-cm	Tonf-cm
SxE		-213,8018	1,18E-10	1,22E-10	-7,22E-10	-2314,57041	1001,34951
SyE		2,07E-10	-213,8018	1,02E-10	2314,57041	1,89E-09	-1992,71799
SxD	Max	171,8131	0,6479	1,8927	7,85476	1897,64676	806,92177
SyD	Max	0,6361	171,3027	1,1074	1892,45477	9,24147	1564,76711

Dirección X-X	
Estático:	-131,1464
Dinámico:	171,8131
Porcentaje:	131,01%
F.Escala.:	0,611

Dirección Y-Y	
Estático:	-349,6646
Dinámico:	171,3027
Porcentaje:	48,99%
F.Escala.:	1,63

Para el análisis en la dirección vertical podrá usarse un espectro con valores iguales a los 2/3 del espectro empleado para las direcciones horizontales

ETAPA VI. ANÁLISIS ESTRUCTURAL

Paso 14. Revisión de las Hipótesis del Análisis

Modos de Vibración

TABLE: Modal Load Participation Ratios

OutputCase	ItemType	Item	Static	Dynamic
Text	Text	Text	Percent	Percent
MODAL	Acceleration	UX	100	99,3495
MODAL	Acceleration	UY	100	99,3121
MODAL	Acceleration	UZ	62,3627	49,0596

Cumple

Cumple

Dirección X-X

	SxE	SxD
Cor. Total:	131,1464	109,2445
Cor. Placas:	35,2789	154,3524
Porcentaje:	26,90%	141,29%

Dirección Y-Y

	SyE	SyD
Cor. Total:	349,6646	307,6038
Cor. Placas:	176,161	138,3073
Porcentaje:	50,38%	44,96%

C*ARM. De Muros Estructurales

C*ARM. De Muros Estructurales

Paso 15. Restricciones a la Irregularidad

Verificar que se cumplan las restricciones a la irregularidad de acuerdo a la zona según Tabla N° 9

Paso 16. Determinación de Desplazamientos Laterales

Dirección X-X

TABLE: Joint Displacements

Piso	OutputCase	R	U2	Δ Abs.	Δ Rel.	Altura Piso	Deriva
	Text	Parámetro	cm	cm	cm	cm	Delta Rel./h
1	SxE	3,00	0,095	0,214	0,214	400	0,00053
2	SxE	3,00	0,1627	0,366	0,152	280	0,00054
3	SxE	3,00	0,2236	0,503	0,137	280	0,00049
4	SxE	3,00	0,2618	0,589	0,086	280	0,00031
5	SxE	3,00	1,131739	2,546	1,957	280	0,00699

Dirección X-X

TABLE: Joint Displacements

Piso	OutputCase	R	U2	Δ Abs.	Δ Rel.	Altura Piso	Deriva
	Text	Parámetro	cm	cm	cm	cm	Delta Rel./h
1	SxD	8,00	0,2841	1,705	1,705	400	0,00426
2	SxD	8,00	0,5906	3,544	1,839	280	0,00657
3	SxD	8,00	0,8803	5,282	1,738	280	0,00621
4	SxD	8,00	1,0895	6,537	1,255	280	0,00448
5	SxD	8,00	1,0002	6,001	-0,536	280	-0,00191

Dirección Y-Y

TABLE: Joint Displacements

Piso	OutputCase	R	U2	Δ Abs.	Δ Rel.	Altura Piso	Deriva
	Text	Parámetro	cm	cm	cm	cm	Delta Rel./h
1	SyE	6,00	0,351804	1,583	1,583	400	0,00396
2	SyE	6,00	0,755578	3,400	1,817	280	0,00649
3	SyE	6,00	1,185838	5,336	1,936	280	0,00691
4	SyE	6,00	1,591997	7,164	1,828	280	0,00653
5	SyE	6,00	1,954789	8,797	1,633	280	0,00583

Dirección Y-Y

TABLE: Joint Displacements

Piso	OutputCase	R	U2	Δ Abs.	Δ Rel.	Altura Piso	Deriva
	Text	Parámetro	cm	cm	cm	cm	Delta Rel./h
1	SyD	6,00	0,2622	1,180	1,180	400	0,00295
2	SyD	6,00	0,5627	2,532	1,352	280	0,00483
3	SyD	6,00	0,8816	3,967	1,435	280	0,00513
4	SyD	6,00	1,1806	5,313	1,346	280	0,00481
5	SyD	6,00	1,441	6,485	1,172	280	0,00419

Paso 17. Distorsión Admisible

Material Concreto Armado

Material Concreto Armado

Dirección X-X			Dirección Y-Y		
0,00053	0,007	Cumple	0,00396	0,007	Cumple
0,00054	0,007	Cumple	0,00649	0,007	Cumple
0,00049	0,007	Cumple	0,00691	0,007	Cumple
0,00031	0,007	Cumple	0,00653	0,007	Cumple
0,00699	0,007	Cumple	0,00583	0,007	Cumple

Dirección X-X			Dirección Y-Y		
0,00426	0,007	Cumple	0,00295	0,007	Cumple
0,00657	0,007	Cumple	0,00483	0,007	Cumple
0,00621	0,007	Cumple	0,00513	0,007	Cumple
0,00448	0,007	Cumple	0,00481	0,007	Cumple
-0,00191	0,007	Cumple	0,00419	0,007	Cumple

Anexo 5. Plantillas FEMA 154 (Rellenados).

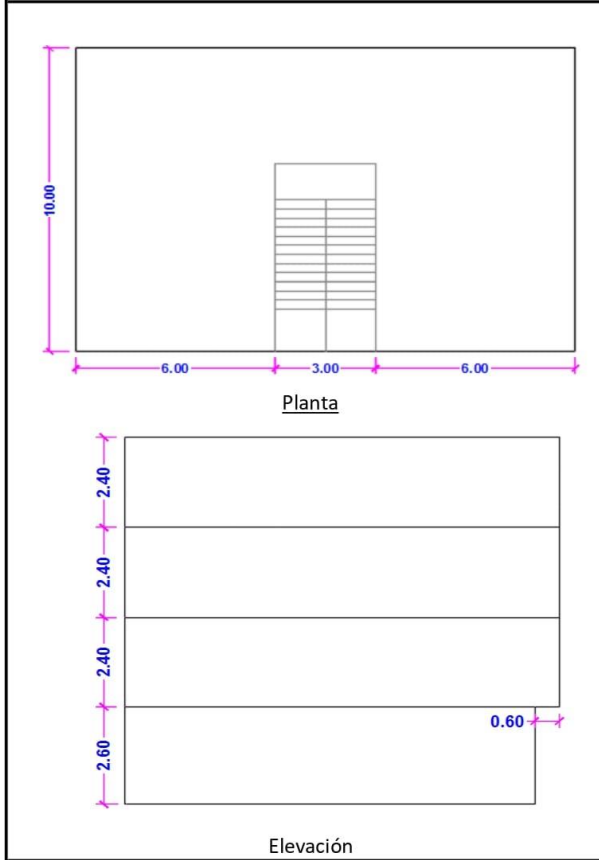
Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales										001					
FEMA 154. Planilla de colección de datos										Sismicidad ALTA					
<p style="text-align: center;">Planta</p> <p style="text-align: center;">Elevación</p>					Dirección: <u>Av. Arequipa 285</u>		Cód. Postal: _____		Otra Identificación: <u>"A"</u>		Año de Const: <u>2007</u>				
					Nº de Pisos: <u>5</u>		Inspector: <u>Witman A.</u>		Fecha: <u>8/15/2021</u>		Área de Construcción (m2): <u>145.63</u>		Nombre de la Edificación: _____		Uso: <u>1er P.- Comercio y 2do - 5to P.- Residencia</u>
Fotografía Referencial															
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.	3.7														
COMENTARIOS:												Requiere Evaluación Detallada			
1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.												SÍ		NO	

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

002

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Av. República de Canadá 280
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "A"
 Nº de Pisos: 4 Año de Const: 2002
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 150
 Nombre de la Edificación: Local Sindicato de Construcción Civil
Provincia Tayacaja
 Uso: 1er P.- Comercio y 2do - 4to P.- Oficina

Fotografía Referencial



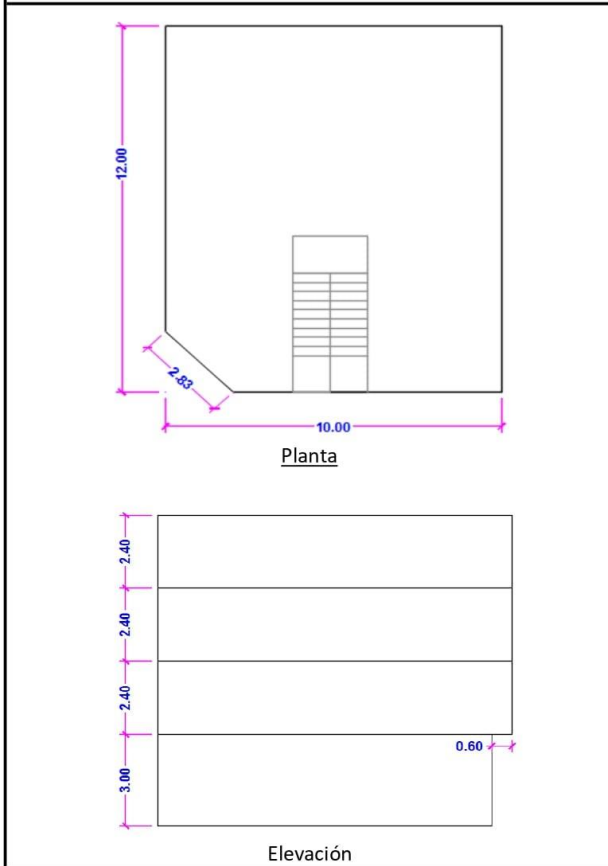
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.		Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.											1.4				
COMENTARIOS: 1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada.											Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

003

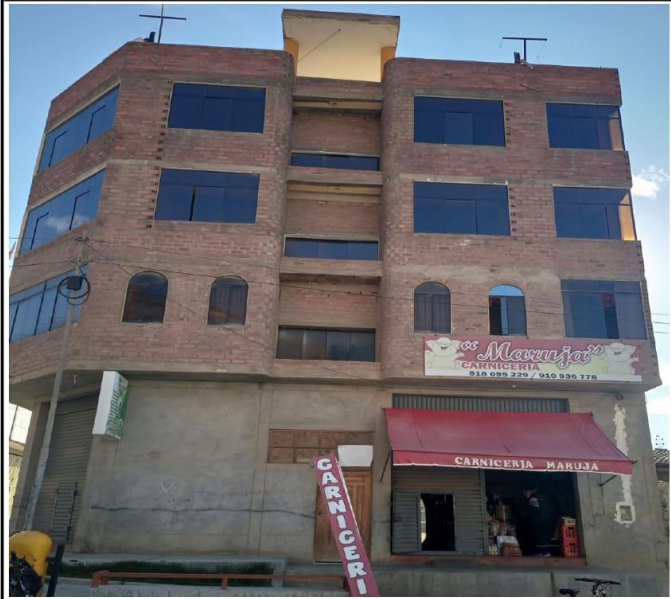
FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Av. República de Canadá 264 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "A"
 Nº de Pisos: 4 Año de Const: 2015
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 118
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio y 2do - 4to P.- Residencia

Fotografía Referencial



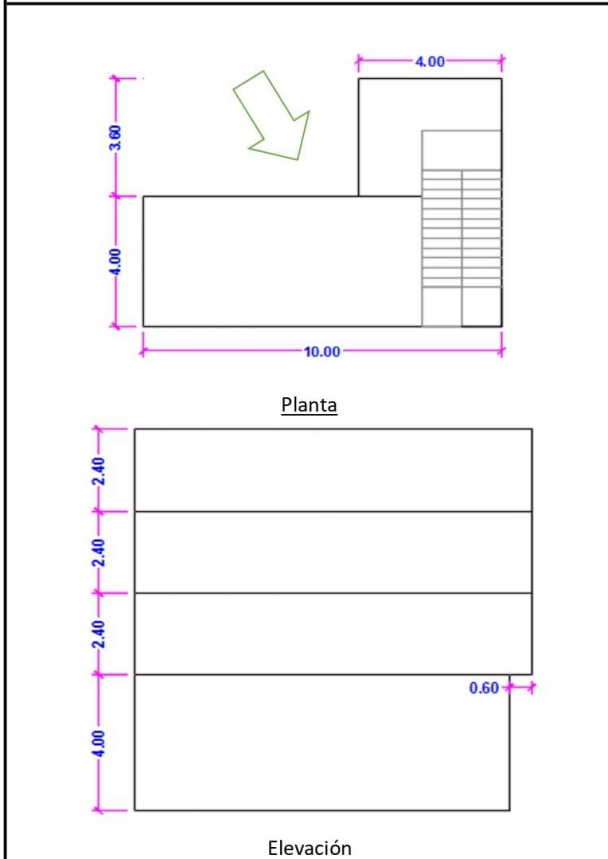
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.7							
COMENTARIOS:											Requiere Evaluación Detallada				
1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

004

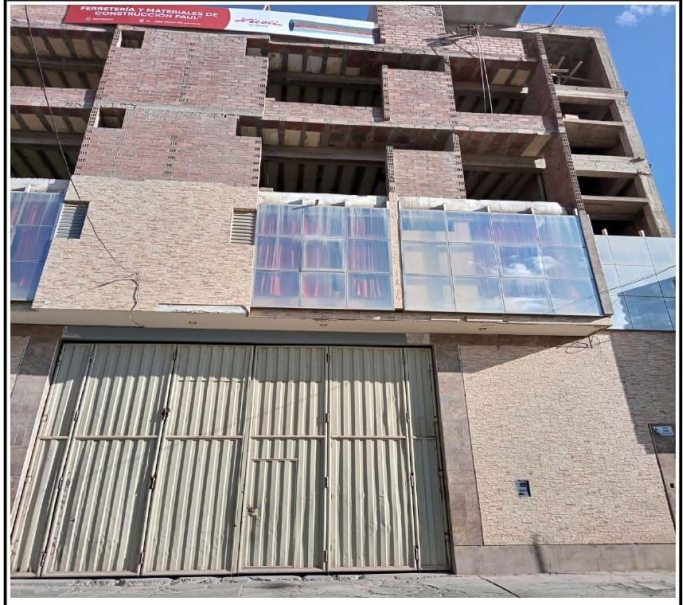
FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. José Olaya 678
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "A"
 Nº de Pisos: 4 Año de Const: 2010
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 54.4
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do P.- Residencia y 3er - 4to P.- En construcción

Fotografía Referencial



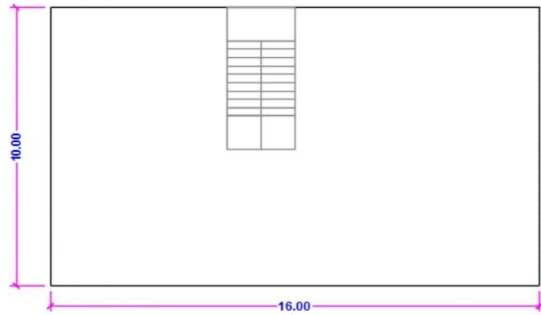
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.		Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.2							
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.										Requiere Evaluación Detallada				
	2) El edificio posee irregularidad en planta.														
										SÍ		NO			

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

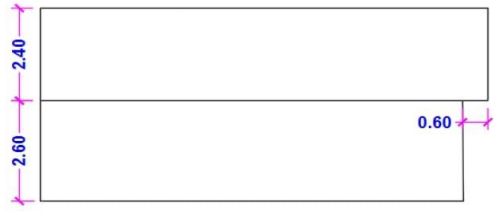
005

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. José Olaya 678 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "A"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2003
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 160
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia

Fotografía Referencial



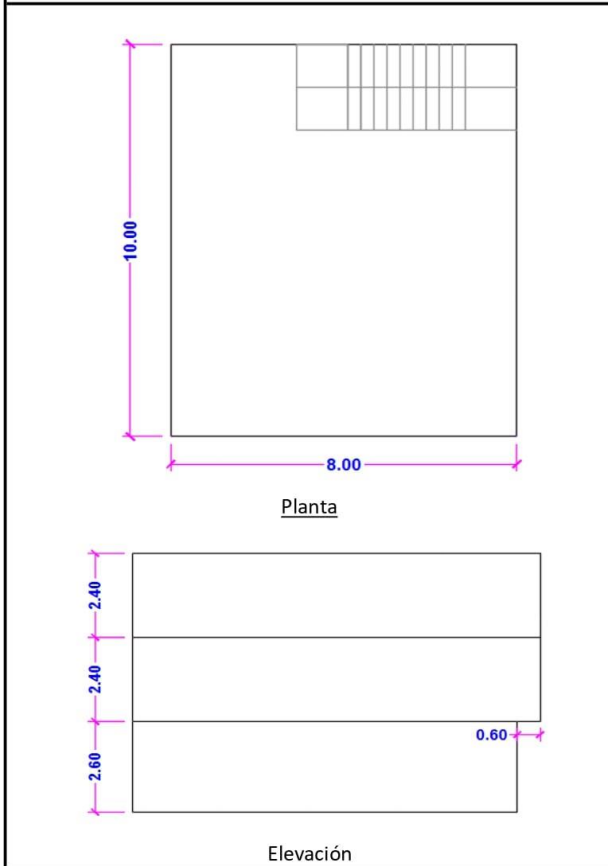
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.		Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.											1.2				
COMENTARIOS: 1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada.											Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

006

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. José Olaya 629 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "A"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2020
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 80
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do P.- Residencia y 3er P.- En construcción

Fotografía Referencial



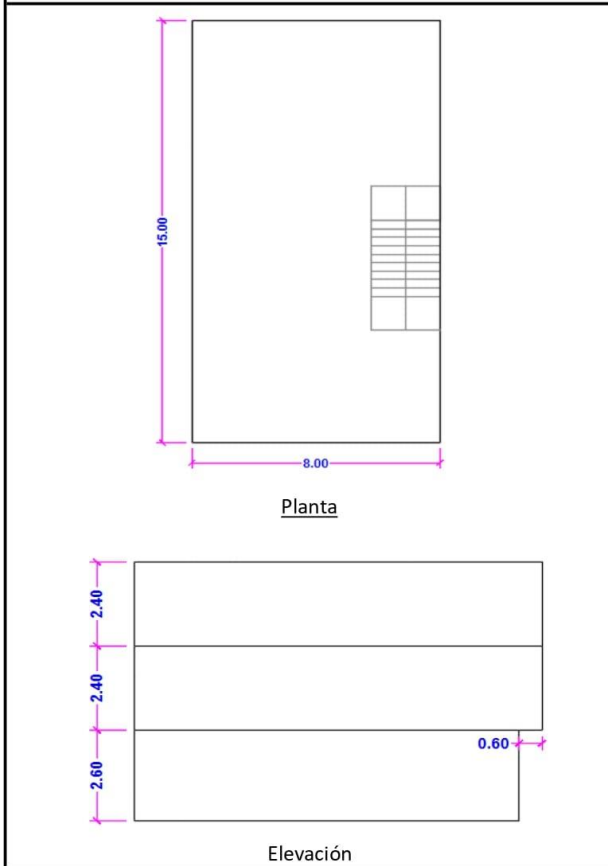
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL						
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros			
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre							
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000													
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"																	
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM		
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8		
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0		
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A		
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0		
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5		
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2		
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A		
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4		
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6		
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8		
CUENTA FINAL, S.										1.2							
COMENTARIOS:											Requiere Evaluación Detallada						
1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada.											<table border="1"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">SÍ</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">NO</td> </tr> </table>					SÍ	NO
SÍ	NO																

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

007

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. José Olaya 640 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "A"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2003
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 120
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL			
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre				
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000										

CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"

TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2 (FD)	RM1 (RD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.										1.2					

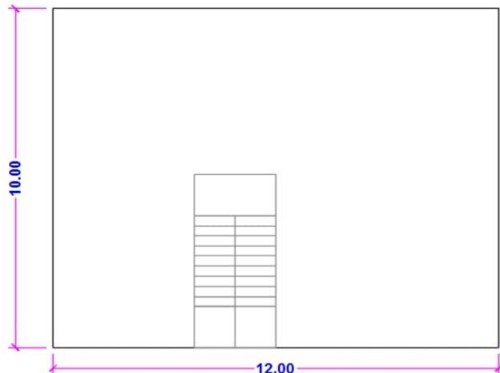
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada.	Requiere Evaluación Detallada	
		SÍ	NO

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

008

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. Jorge Chávez 323 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "A"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2013
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 120
 Nombre de la Edificación: Gerencia Sub Regional Tayacaja
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do - 3er P.- Oficina

Fotografía Referencial



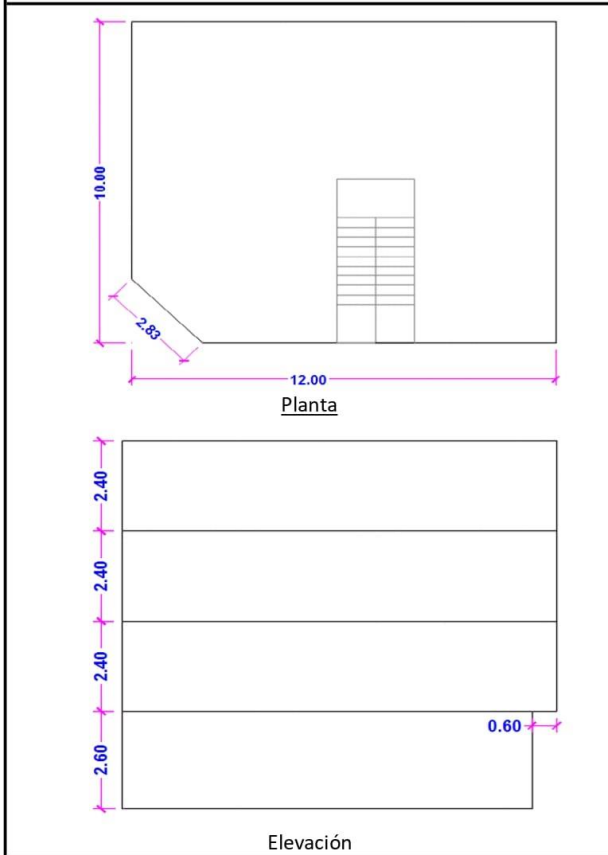
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.	3.3														
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											Requiere Evaluación Detallada			
												SÍ	NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

009

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Jorge Chávez 312
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "A"
 Nº de Pisos: 4 Año de Const: 2013
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 118
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do - 4to P.- Residencia

Fotografía Referencial



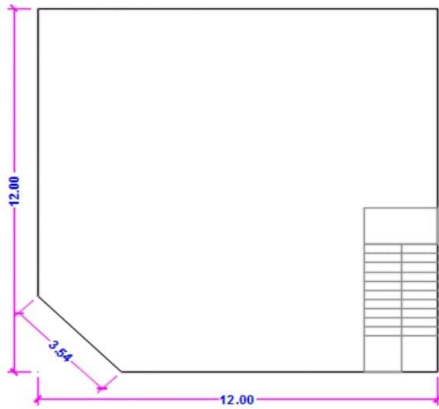
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas	A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros		
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre						
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000												
			11-100												
			>1000												
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1	S2	S3	S4	S5	C1	C2	C3	PC1	PC2	RM1	RM2	URM
			(MRF)	(BR)	(LM)	(RCSW)	(URMINF)	(MRF)	(SW)	(URMINF)	(TU)		(FD)	(RD)	
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.7							
COMENTARIOS: 1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.										Requiere Evaluación Detallada					
										SÍ NO					

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

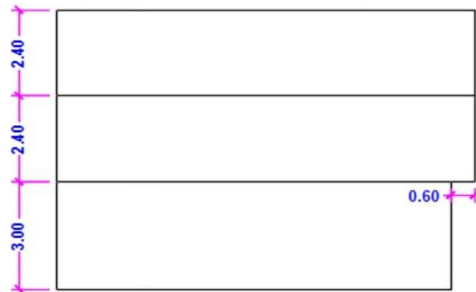
010

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. Jorge Chávez 235 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "A"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2003
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 140.88
 Nombre de la Edificación: Centro Comercial "LUPE"
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



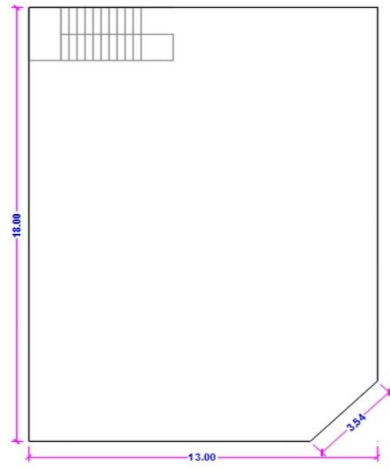
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.	3.3														
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.										Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

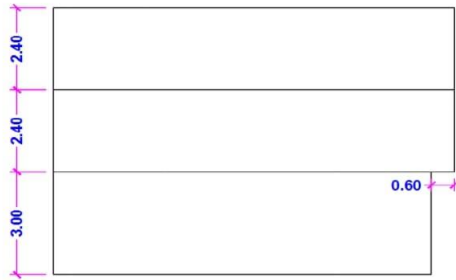
011

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. Jorge Chávez 222 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "A"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2015
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 230.88
 Nombre de la Edificación: Ferretería "KAIRUS SAC"
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do P.- Residencia y 3er P.- Libre

Fotografía Referencial



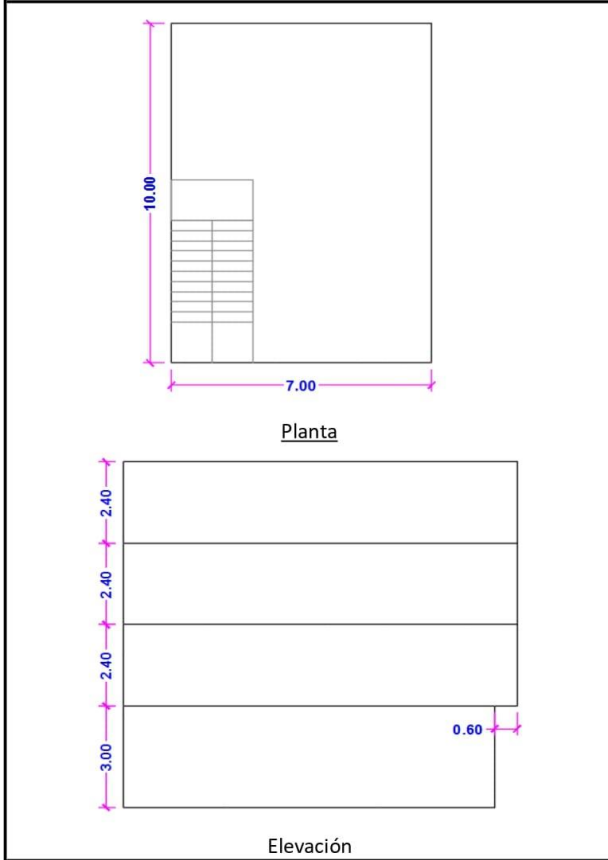
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.	3.3														
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.										Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

012

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. San Sebastian 135
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "A"
 Nº de Pisos: 4 Año de Const: 2019
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 70
 Nombre de la Edificación: Corporacion "RAMOS"
 Uso: 1er P.- Comercio y 2do -4to P.- Residencia

Fotografía Referencial



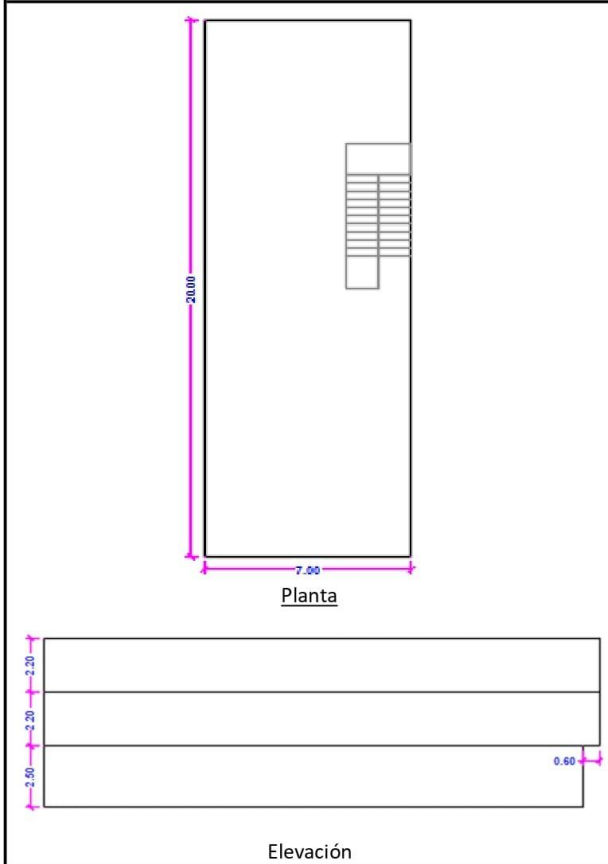
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas	A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros		
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10 11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre						
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000 >1000												
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígid)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.	3.7														
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.										Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

013

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. San Sebastian 172
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "A"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2002
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 140
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



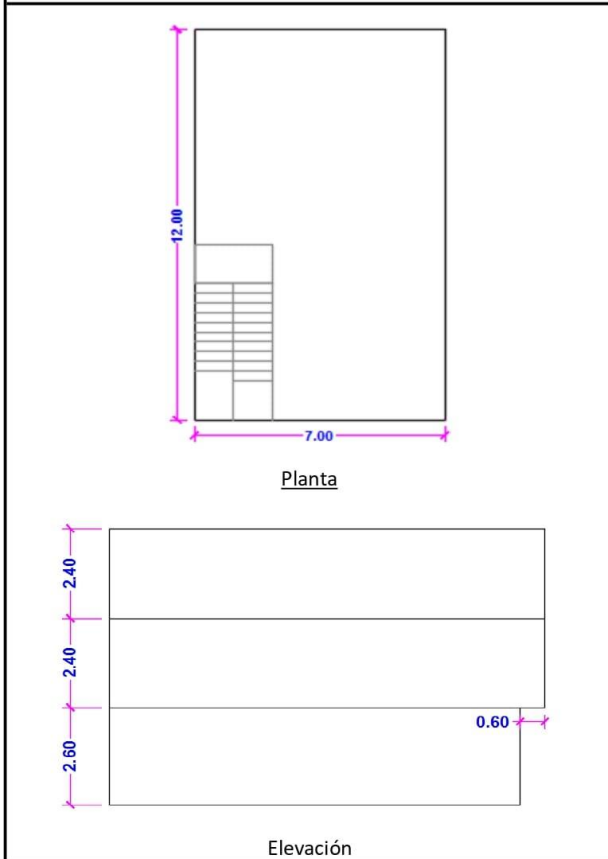
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas	A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros		
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10 11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre						
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000 >1000												
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2 (FD)	RM1 (RD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.										1.2					
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada.										Requiere Evaluación Detallada				
	2) Peligro no estructural (Tanque elevado).										SÍ	NO			

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

014

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Alfonso Ugarte 465
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "A"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2015
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 84
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



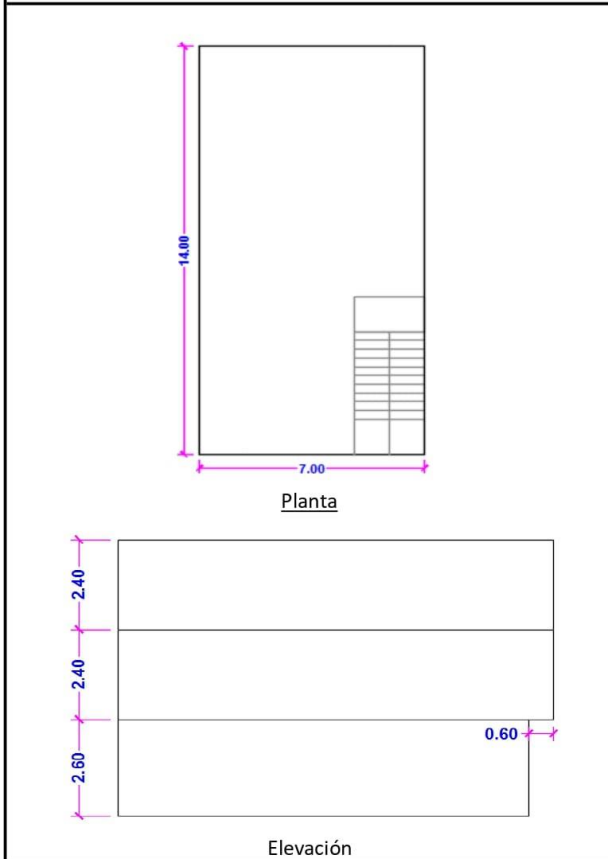
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL						
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros		
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000												
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"																
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM	
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8	
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0	
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A	
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2	
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A	
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8	
CUENTA FINAL, S.	3.3															
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento. 2) Peligro no estructural (Techo en escalera).										Requiere Evaluación Detallada					
											<table border="1"> <tr> <td>SÍ</td> <td>NO</td> </tr> </table>					SÍ
SÍ	NO															

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

015

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Alfonso Ugarte 346
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "A"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2008
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 98
 Nombre de la Edificación: Minimarket del "BUEN PASTOR"
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do- 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



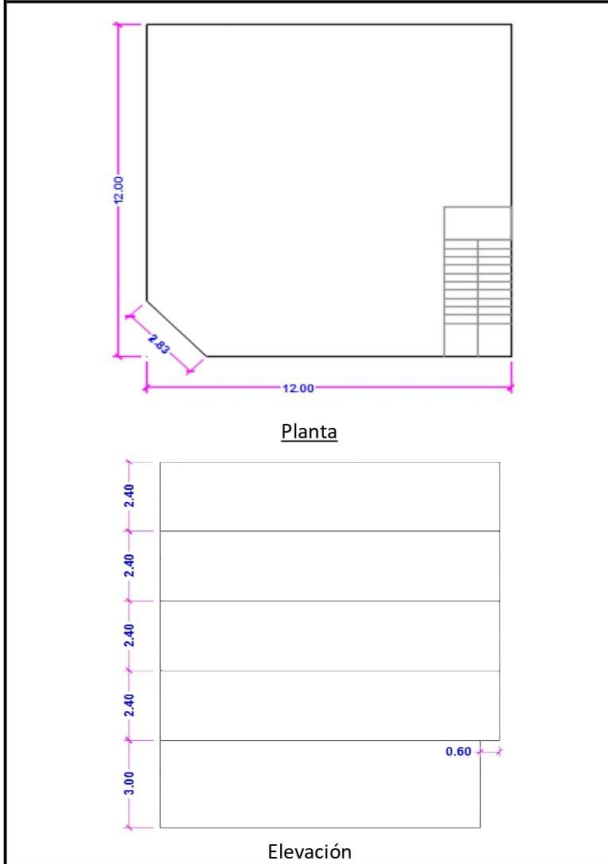
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.											1.2				
COMENTARIOS: 1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada.											Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

016

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Bolívar 101 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "A"
 Nº de Pisos: 5 Año de Const: 2010
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 142
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do - 5to P.- Residencia

Fotografía Referencial



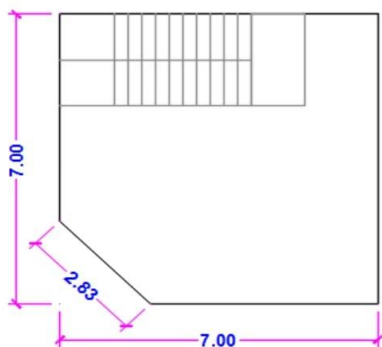
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.9							
COMENTARIOS:											Requiere Evaluación Detallada				
1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

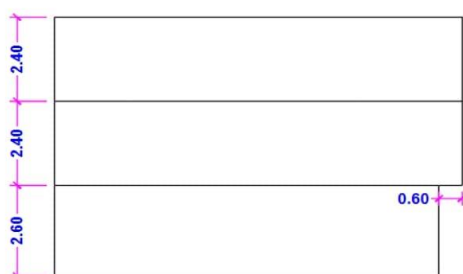
017

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



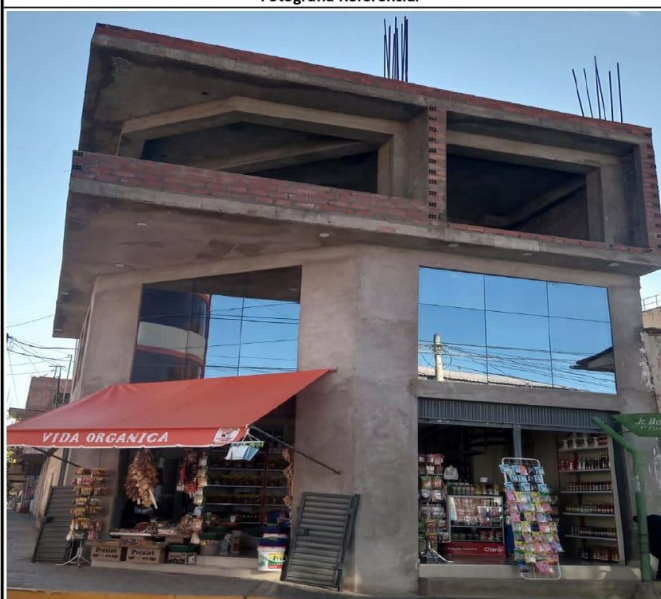
Planta



Elevación

Dirección: Jr. Bolivar 135 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "A"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2020
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 47
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do P.- Residencia, 3er P.- En construccion

Fotografía Referencial



OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL			
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre				
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000										

CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"

TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.5							

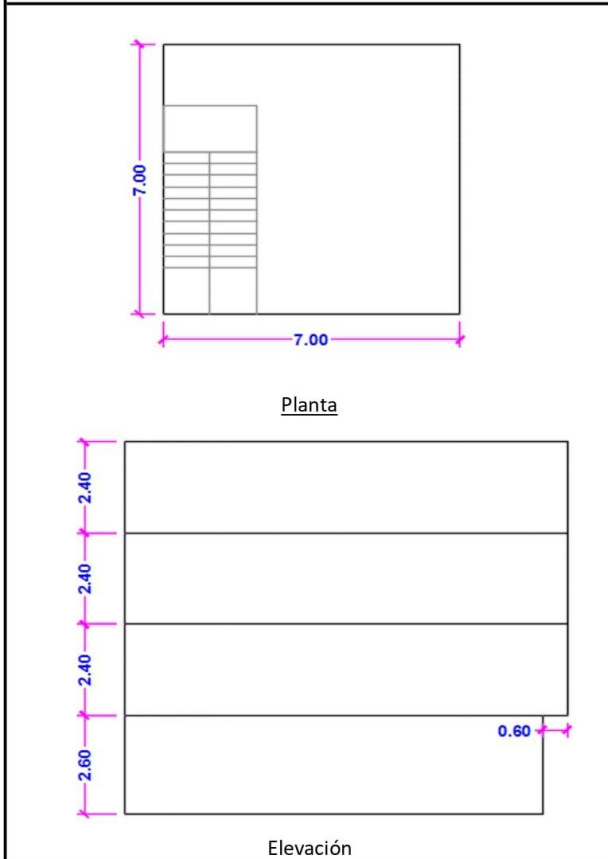
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.	Requiere Evaluación Detallada	
		<table border="1"> <tr> <td>SÍ</td> <td>NO</td> </tr> </table>	SÍ
SÍ	NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

018

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Colon 148
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "A"
 Nº de Pisos: 4 Año de Const: 2017
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 49
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do - 4to P.- Residencia

Fotografía Referencial



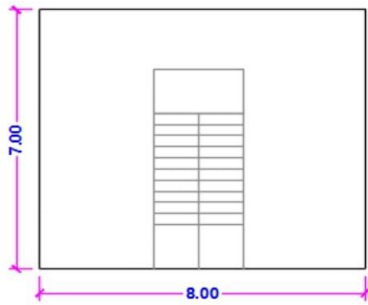
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígid)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.9							
COMENTARIOS: 1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ NO				

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

019

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. Colon 146 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "A"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2004
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 56
 Nombre de la Edificación: Corporación "REDIPYME"
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



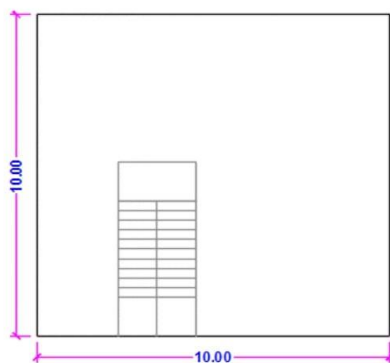
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas	A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros		
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10 11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre						
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000 >1000												
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.5							
COMENTARIOS: 1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

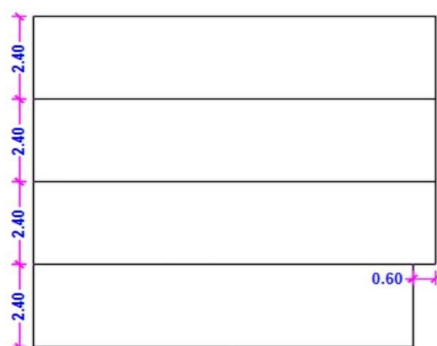
020

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. Grau 117 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "A"
 Nº de Pisos: 4 Año de Const: 2015
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 100
 Nombre de la Edificación: Plaza "3 Estrellas"
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do - 4to P.- Hotel

Fotografía Referencial



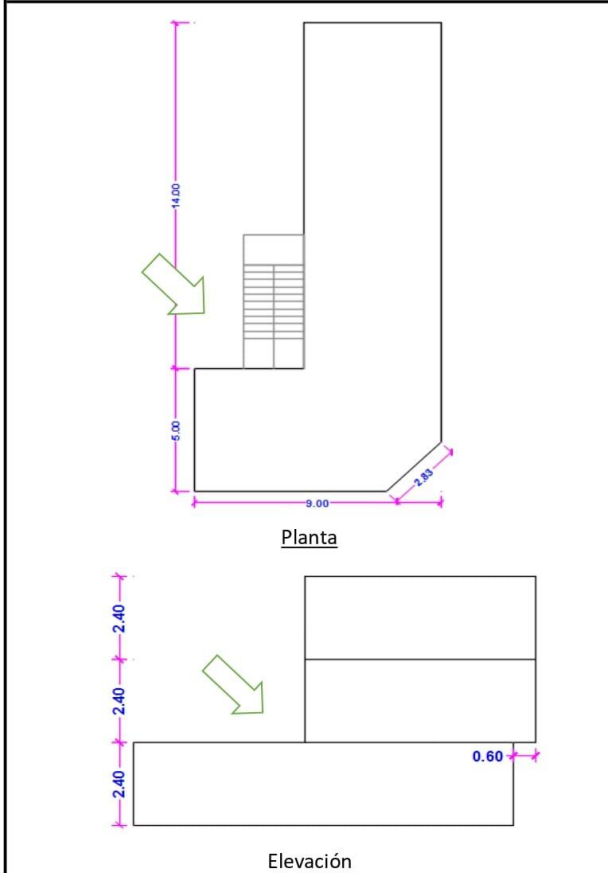
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL						
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.		Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre						
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000												
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"																
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM	
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8	
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0	
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A	
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2	
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A	
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8	
CUENTA FINAL, S.	3.9															
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.										Requiere Evaluación Detallada					
											<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">SÍ</td> <td style="width: 50%;">NO</td> </tr> </table>					SÍ
SÍ	NO															

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

021

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Grau 592 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "B"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2001
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 178
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



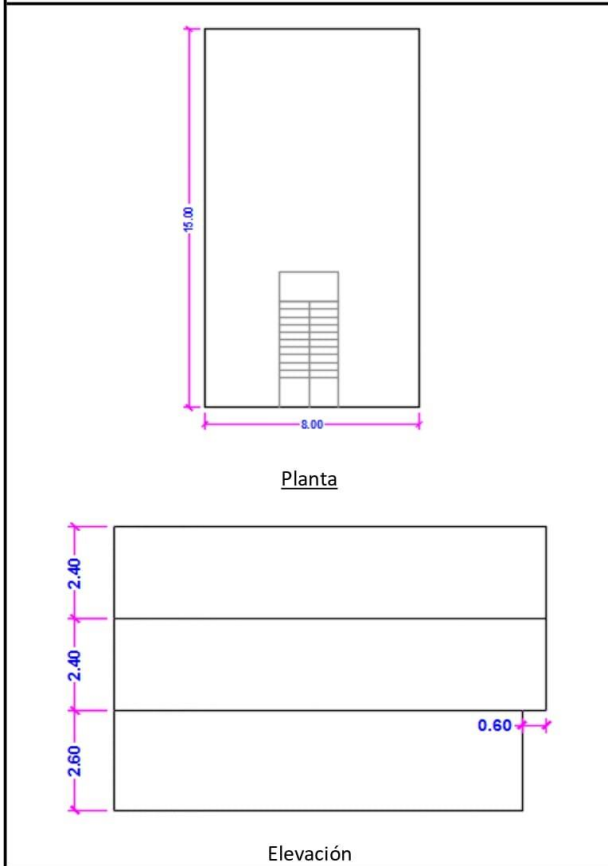
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.	1.5														
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento. 2) El edificio posee irregularidad en planta. 3) El edificio posee irregularidad vertical											Requiere Evaluación Detallada			
												SÍ	NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

022

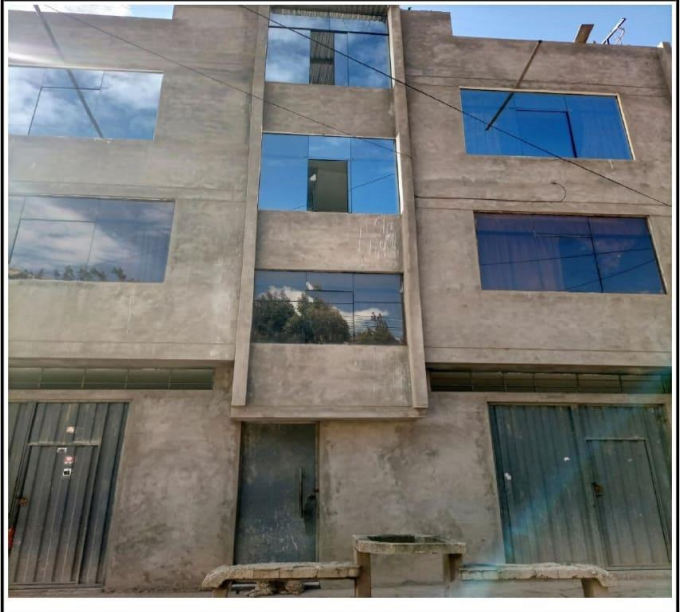
FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. More 630
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "B"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2009
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 120
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



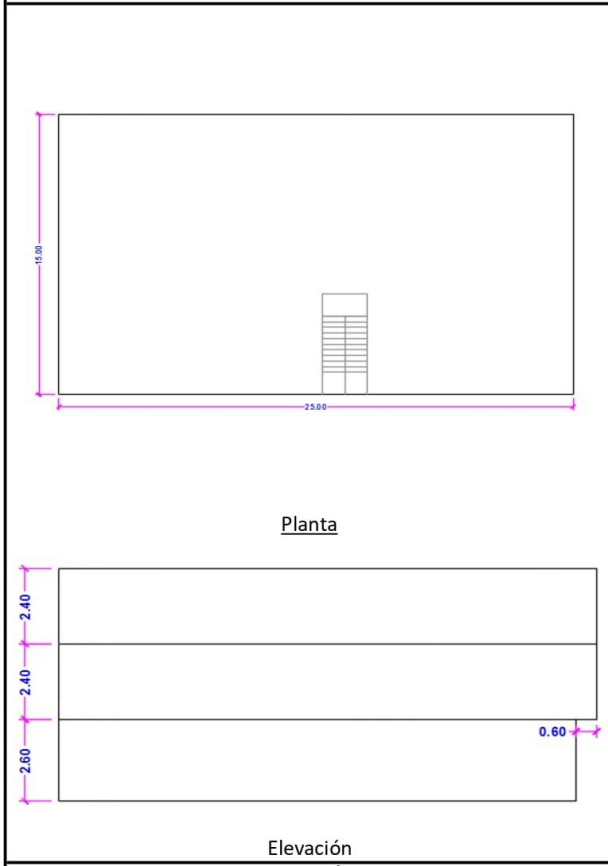
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL						
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros			
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre							
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000													
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"																	
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM		
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8		
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0		
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A		
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0		
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5		
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2		
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A		
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4		
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6		
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8		
CUENTA FINAL, S.										1.2							
COMENTARIOS:											Requiere Evaluación Detallada						
1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada.											<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">SÍ</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">NO</td> </tr> </table>					SÍ	NO
SÍ	NO																

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

023

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. More 431 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "B"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2016
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 375
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Residencia, 2do - 3er P.- En Construcción

Fotografía Referencial



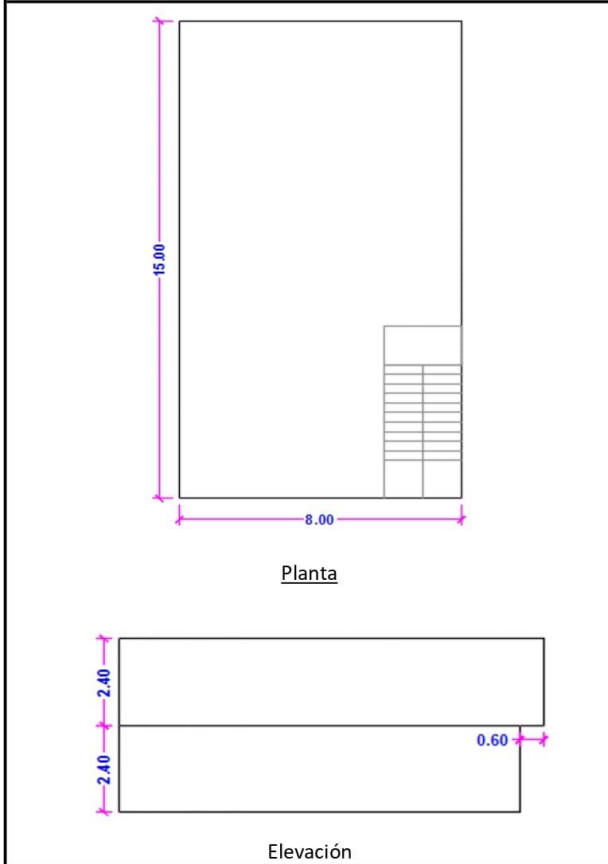
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.	3.3														
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.										Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ	NO			

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

024

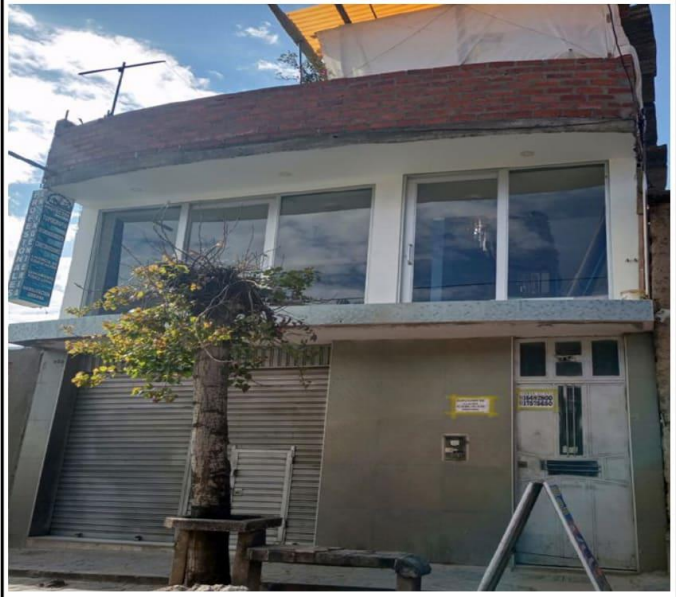
FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. More 354 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "B"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2017
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 120
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia

Fotografía Referencial



OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL			
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre				
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000										

TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1	S2	S3	S4	S5	C1	C2	C3	PC1	PC2	RM1	RM2	URM
			(MRF)	(BR)	(LM)	(RCSW)	(URMINF)	(MRF)	(SW)	(URMINF)	(TU)	(FD)	(RD)		
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.										1.2					

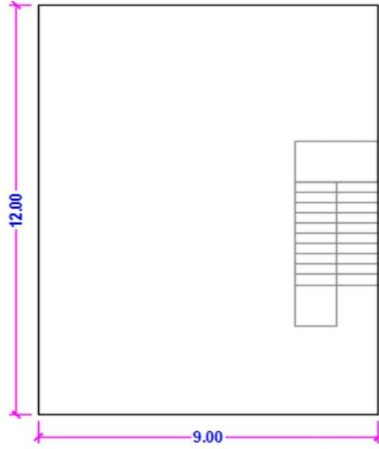
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada.	Requiere Evaluación Detallada		
	2) Peligro no estructural (Techo de escalera)			
		<table border="1"> <tr> <td>SÍ</td> <td>NO</td> </tr> </table>	SÍ	NO
SÍ	NO			

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

025

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. Colon 220 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "B"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2018
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 108
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



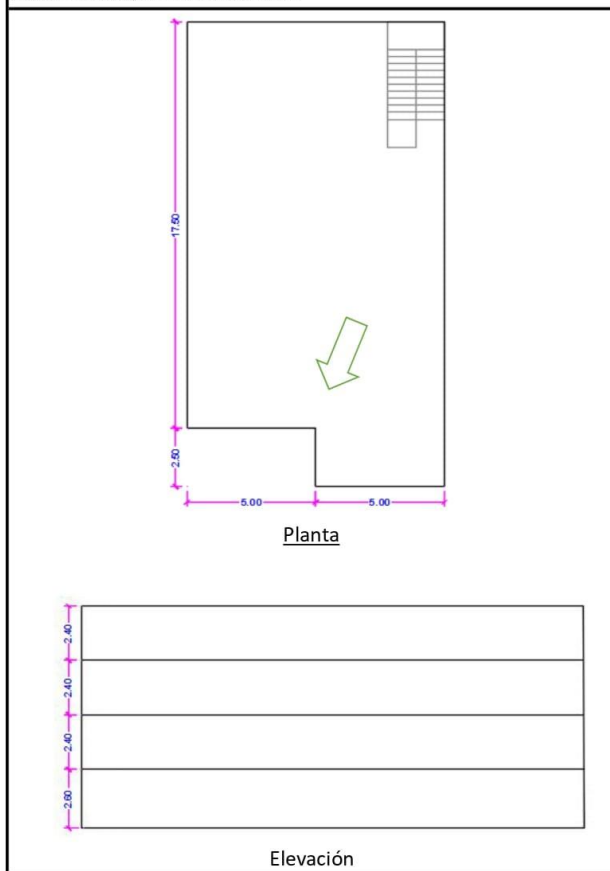
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.3							
COMENTARIOS: 1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

026

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Colon 233 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "B"
 Nº de Pisos: 4 Año de Const: 2013
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 187.5
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 4to P.- Residencia

Fotografía Referencial



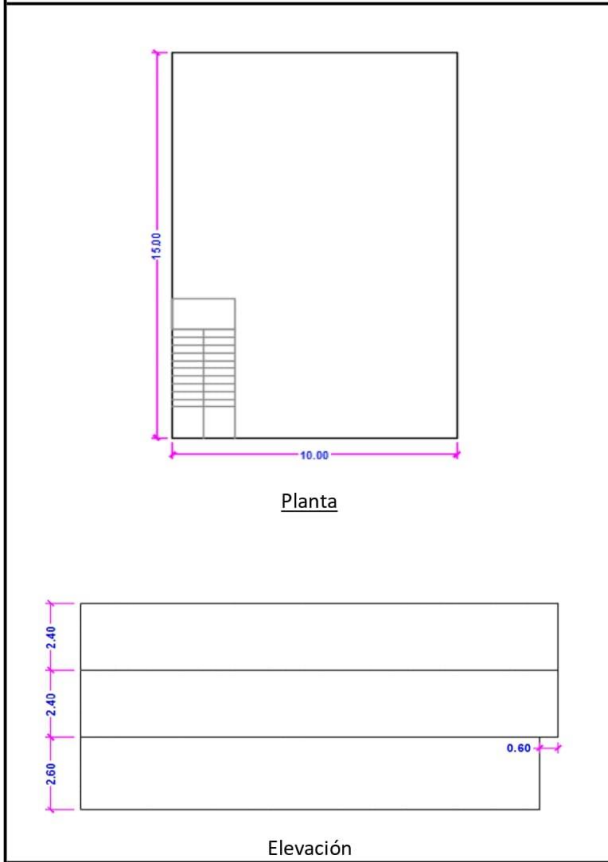
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
	Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre				
	Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000										
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.2							
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento. 2) El edificio posee irregularidad en planta.											Requiere Evaluación Detallada			
												SÍ		NO	

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

027

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Colon 602 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "B"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2010
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 150
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



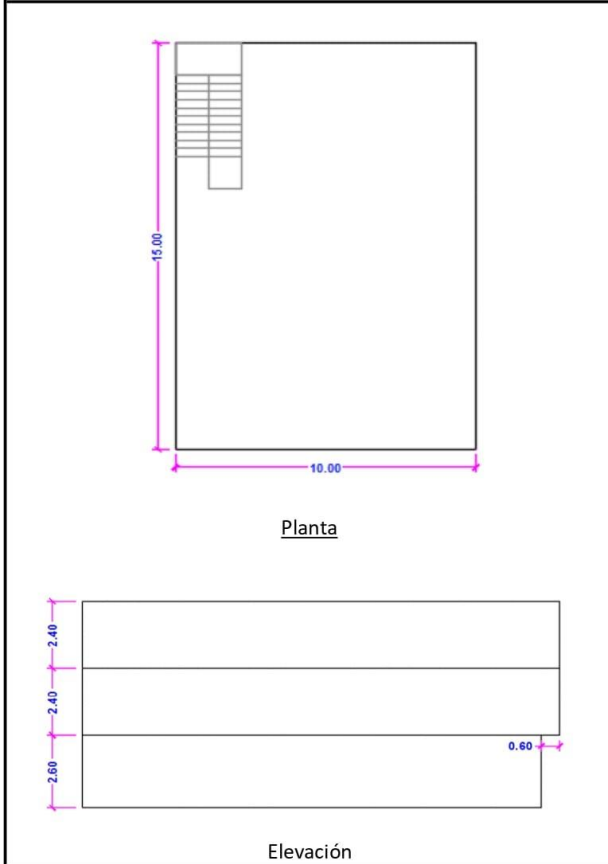
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.		Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.	3.3														
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.										Requiere Evaluación Detallada				
	2) Peligro no estructural (Techo de azotea).										SÍ	NO			

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

028

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Colon 371 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "B"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2011
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 150
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL			
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre				
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000										

CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"																
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1	S2	S3	S4	S5	C1	C2	C3	PC1	PC2	RM1	RM2	URM	
			(MRF)	(BR)	(LM)	(RCSW)	(URMINF)	(MRF)	(SW)	(URMINF)	(TU)	(FD)	(RD)			
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8	
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0	
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A	
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2	
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A	
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8	
CUENTA FINAL, S.								3.3								

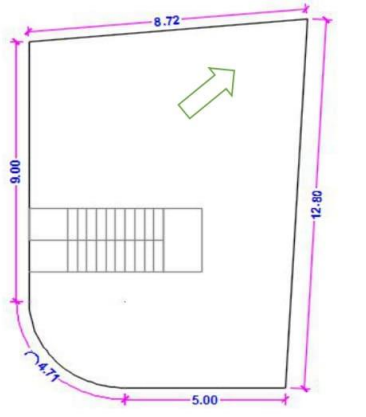
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.	Requiere Evaluación Detallada	
		<table border="1"> <tr> <td>SÍ</td> <td>NO</td> </tr> </table>	SÍ
SÍ	NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

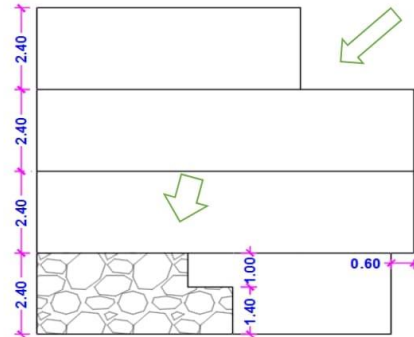
029

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. San Cristóbal 298 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "B"
 Nº de Pisos: 4 Año de Const: 2007
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 101.3
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 4to P.- Residencia

Fotografía Referencial



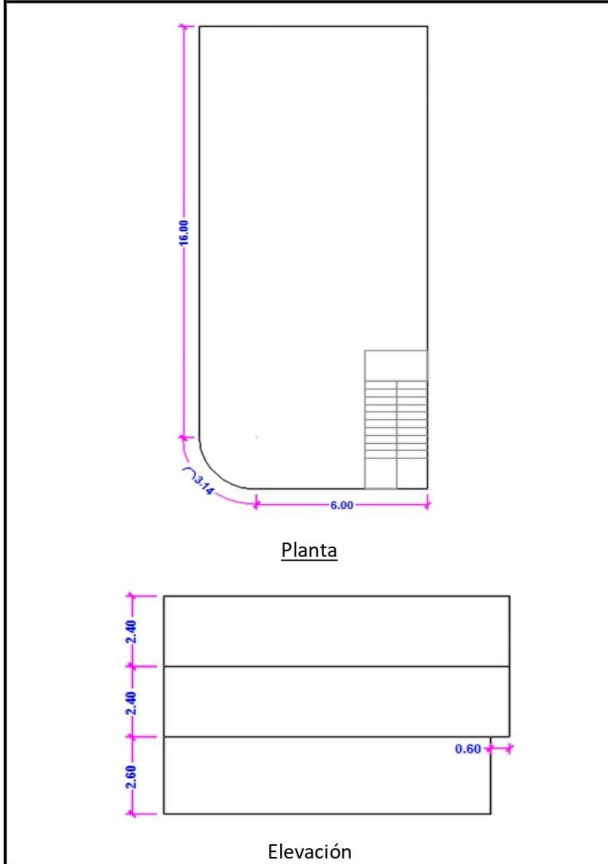
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.	1.9														
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento. 2) El edificio posee irregularidad en planta. 3) El edificio posee irregularidad vertical										Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ	NO			

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

030

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Necochea 140
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "B"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2005
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 143.14
 Nombre de la Edificación: Discoteca "W"
 Uso: 1er - 2do P.- Comercio, 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



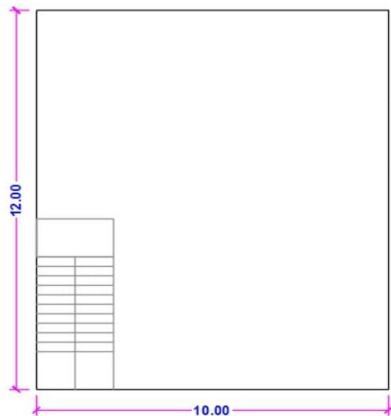
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.5							
COMENTARIOS:											Requiere Evaluación Detallada				
1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

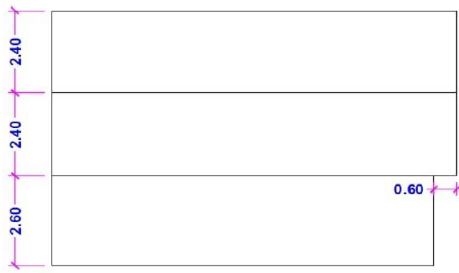
031

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. Necochea 123 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "B"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2003
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 120
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



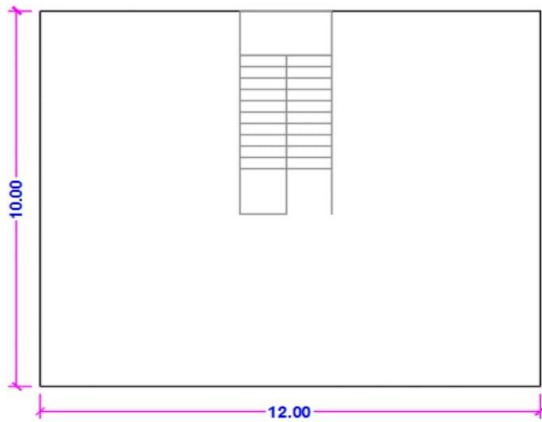
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.	3.3														
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.										Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

032

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. More 285 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "B"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2004
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 120
 Nombre de la Edificación: "SONQO"
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia

Fotografía Referencial



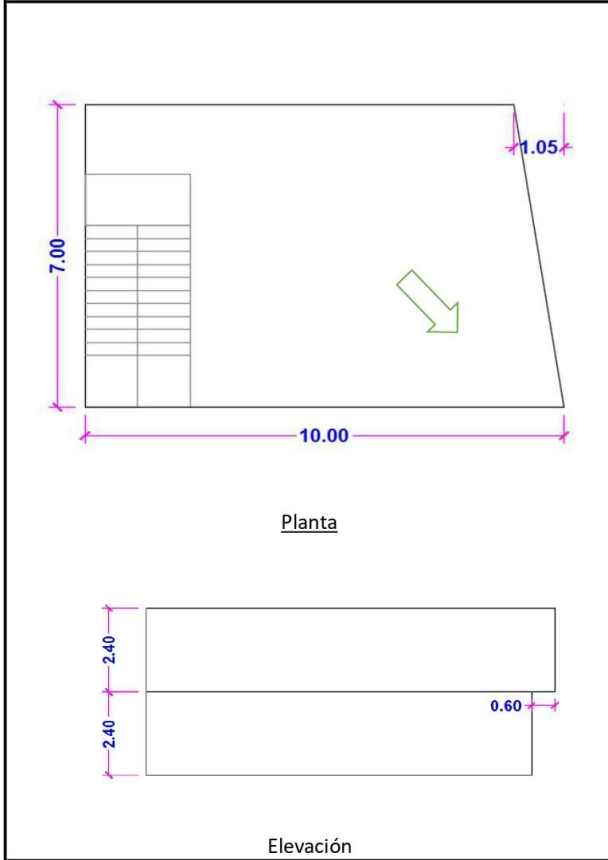
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas	A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros		
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10 11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre						
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000 >1000												
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2 (FD)	RM1 (RD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.										1.2					
COMENTARIOS:										Requiere Evaluación Detallada					
1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada.										SÍ		NO			

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

033

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. San Cristóbal 904
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "B"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2018
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 66.35
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia

Fotografía Referencial



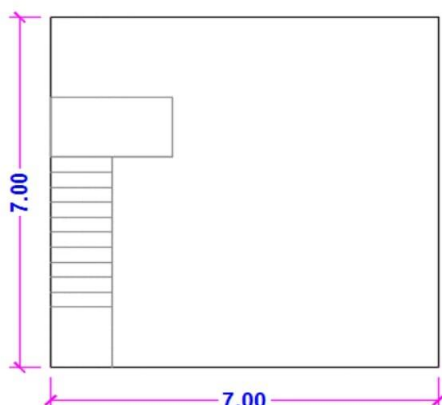
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.											0.7				
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada.										Requiere Evaluación Detallada				
	2) El edificio posee irregularidad en planta.														
											SÍ	NO			

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

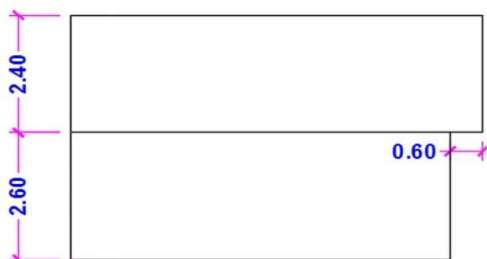
034

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



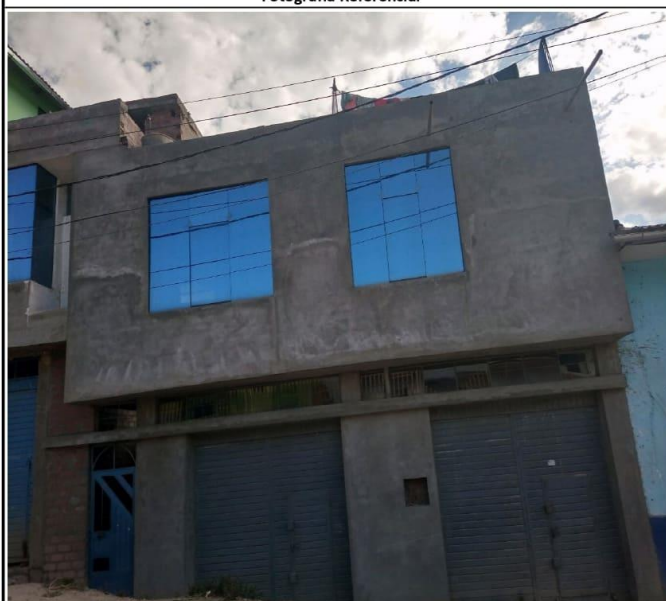
Planta



Elevación

Dirección: Jr. San Cristóbal 452 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "B"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2011
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 49
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia

Fotografía Referencial



OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL			
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre				
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000										

CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"

TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2 (FD)	RM1 (RD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8

CUENTA FINAL, S. **3.5**

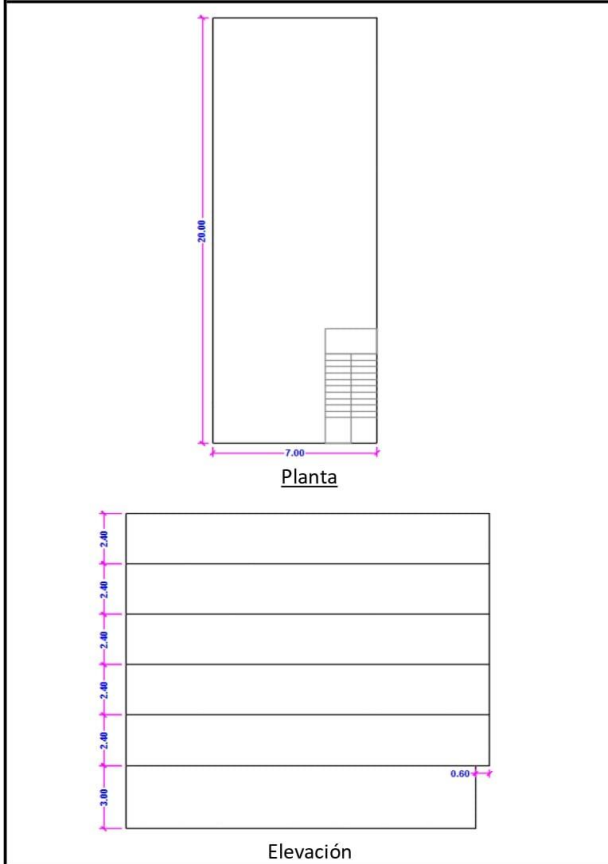
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.	Requiere Evaluación Detallada
		SÍ NO

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

035

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Bolivar 343 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "B"
 Nº de Pisos: 6 Año de Const: 2013
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 140
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do - 6to P.- Residencia

Fotografía Referencial



OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL			
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre				
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000										

CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"

TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.2							

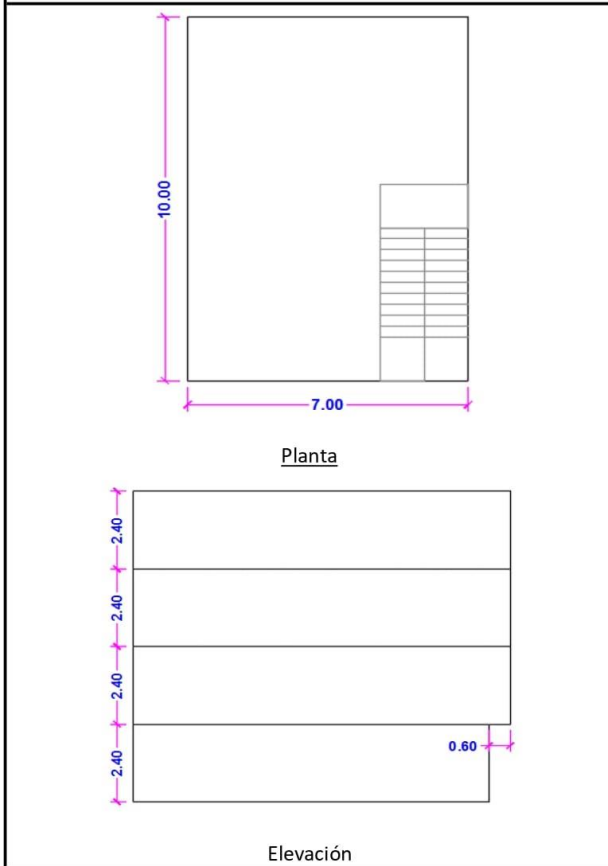
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.	Requiere Evaluación Detallada	
		<table border="1"> <tr> <td>SÍ</td> <td>NO</td> </tr> </table>	SÍ
SÍ	NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

036

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Bolivar 389 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "B"
 Nº de Pisos: 4 Año de Const: 2007
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 70
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do - 4to P.- Residencia

Fotografía Referencial



OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL			
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre				
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000										

TIPO DE EDIFICIO:	CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"														
	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.2							

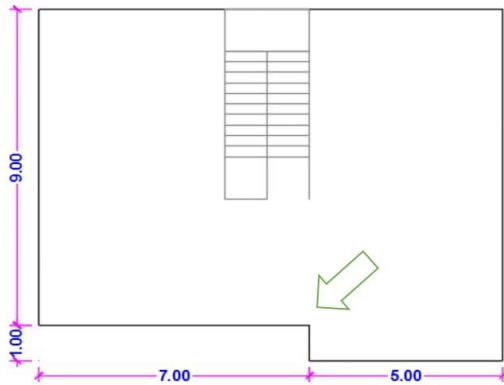
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.	Requiere Evaluación Detallada	
		<table border="1"> <tr> <td>SÍ</td> <td>NO</td> </tr> </table>	SÍ
SÍ	NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

037

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. Manco Capac 418 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "B"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2005
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 113
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia, 3er P.- En Construcción

Fotografía Referencial



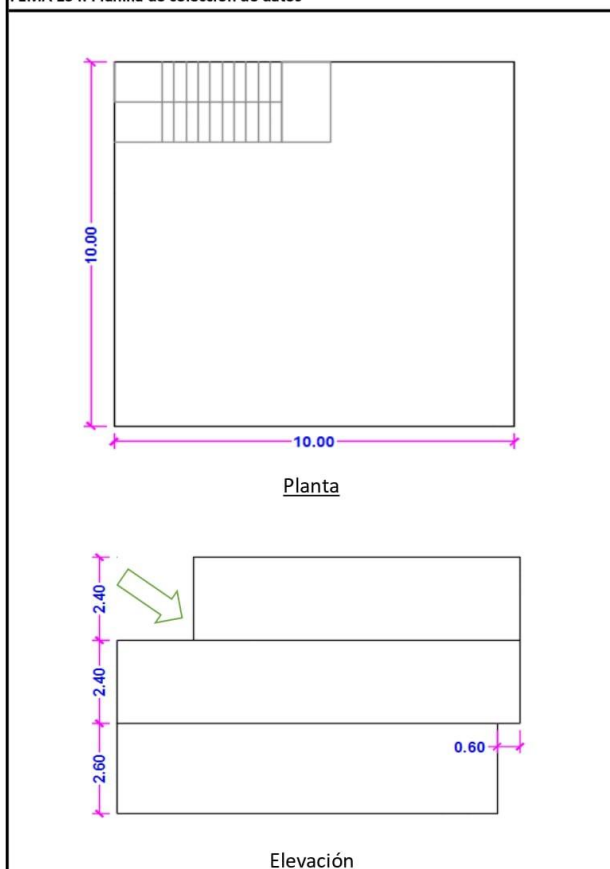
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL						
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.		Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre						
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000												
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"																
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM	
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8	
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0	
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A	
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2	
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A	
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8	
CUENTA FINAL, S.	2.8															
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.										Requiere Evaluación Detallada					
	2) El edificio posee irregularidad en planta.										<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">SÍ</td> <td style="width: 50%;">NO</td> </tr> </table>					SÍ
SÍ	NO															

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

038

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Bolivar 589 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "B"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2006
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 100
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia, 3er P.- En Construcción

Fotografía Referencial



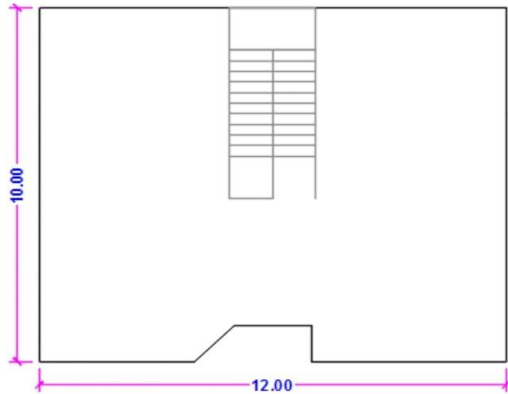
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2 (FD)	RM1 (RD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								1.8							
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento. 2) El edificio posee irregularidad vertical. 3) Peligro no estructural (Tanque elevado).											Requiere Evaluación Detallada			
												SÍ		NO	

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

039

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. Bolivar 497 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "B"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2003
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 120
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia, 3er P.- En Construcción

Fotografía Referencial



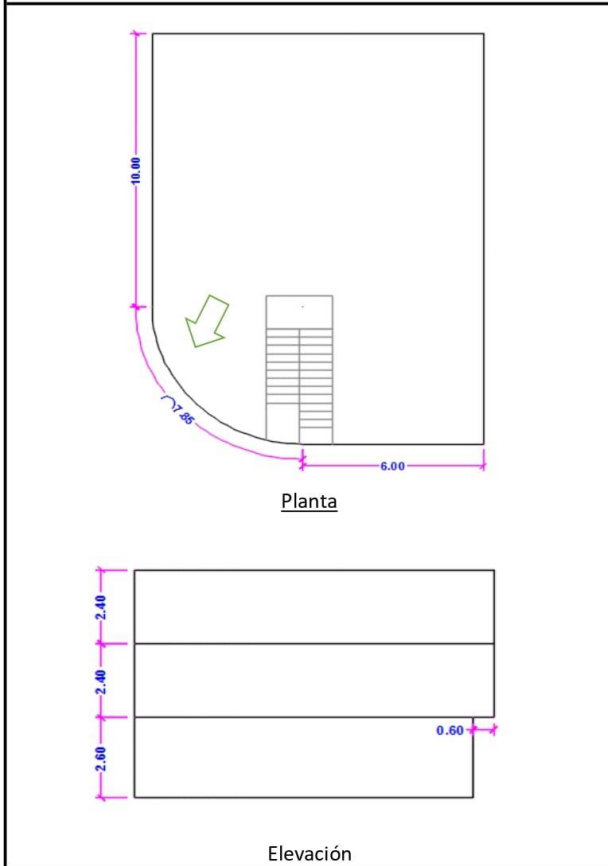
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.		Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.	3.3														
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento. 2) Peligro no estructural (Tanque elevado).										Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ NO				

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

040

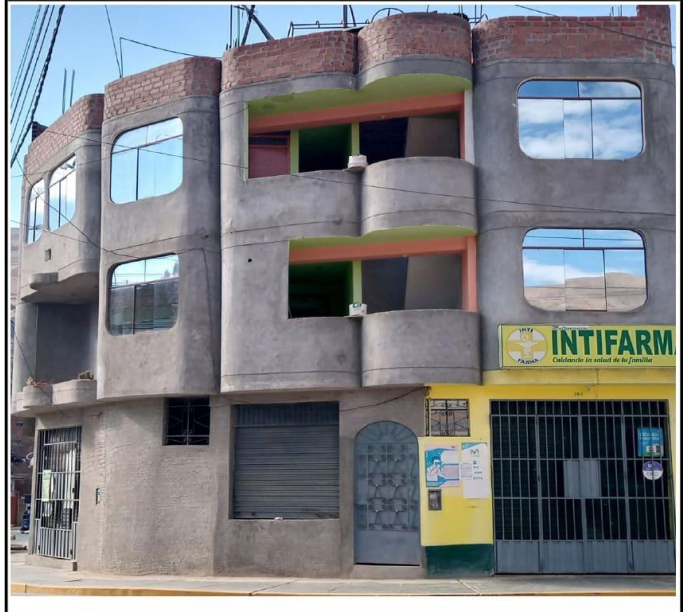
FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Bolivar 420 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "B"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2005
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 160
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



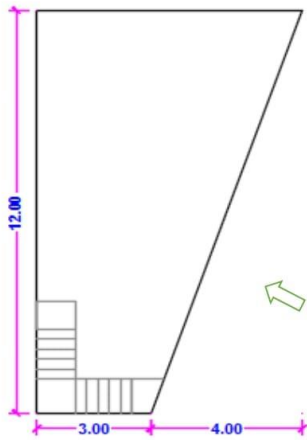
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								2.8							
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento. 2) El edificio posee irregularidad en planta.											Requiere Evaluación Detallada			
												SÍ		NO	

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

041

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. República de Canadá 421 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "C"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2010
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 60
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



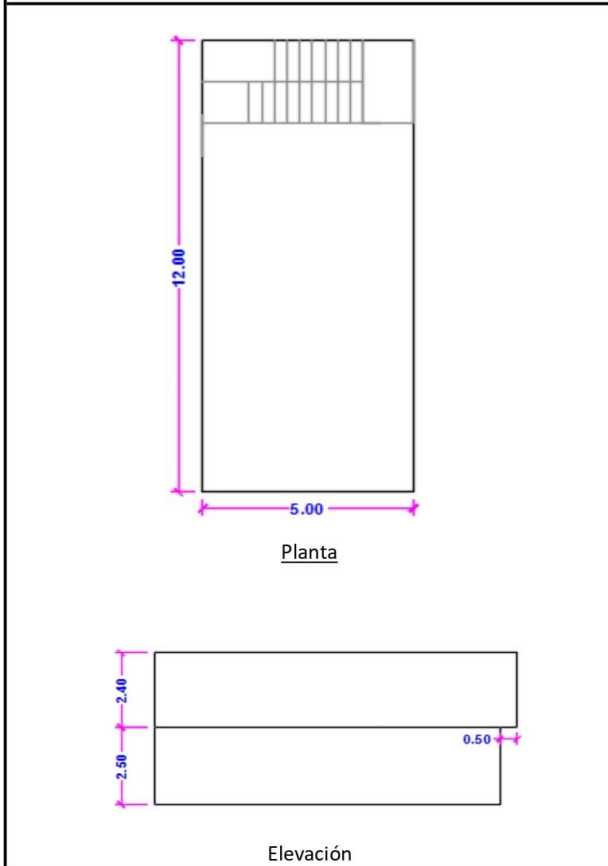
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros		
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre						
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000												
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"																
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM	
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8	
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0	
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A	
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2	
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A	
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8	
CUENTA FINAL, S.											0.7					
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada.											Requiere Evaluación Detallada				
	2) El edificio posee irregularidad en planta.											<table border="1"> <tr> <td>SÍ</td> <td>NO</td> </tr> </table>				SÍ
SÍ	NO															

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

042

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. República de Canadá 514
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "C"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2012
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 60
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do P.- Residencia

Fotografía Referencial



OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL			
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre				
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000										

CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2 (FD)	RM1 (RD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.										1.2					

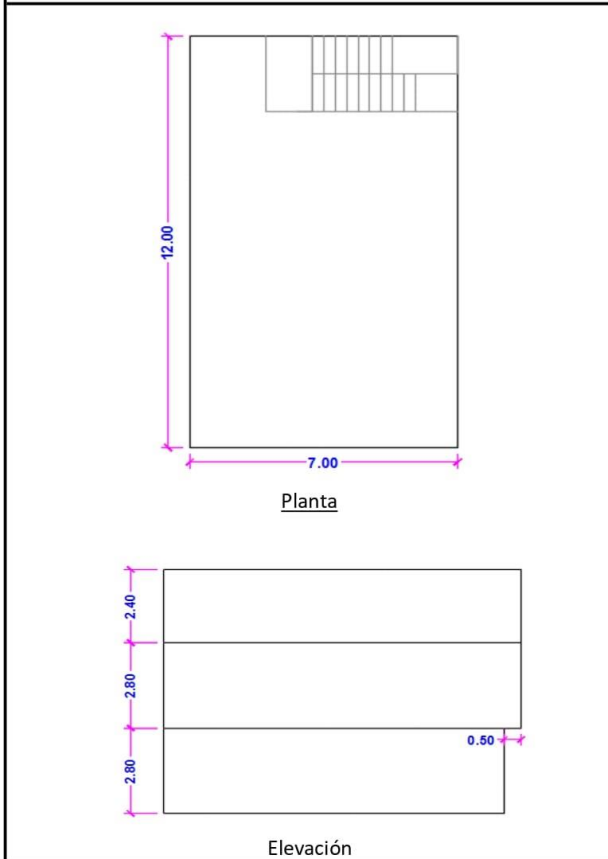
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada.	Requiere Evaluación Detallada	
		SÍ	NO

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

043

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. República de Canadá 645 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "C"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2015
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 84
 Nombre de la Edificación: MECÁNICA "CHANO"
 Uso: 1er - 2do P.- Comercio, 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



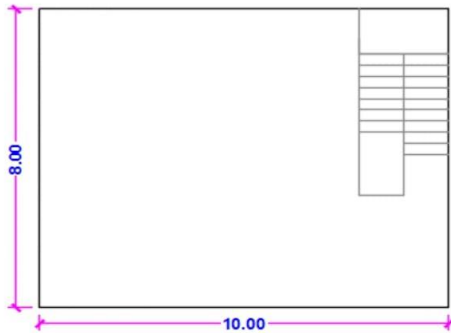
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.	3.3														
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.										Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

044

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Psje. Santa María sn Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "C"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2014
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 80
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



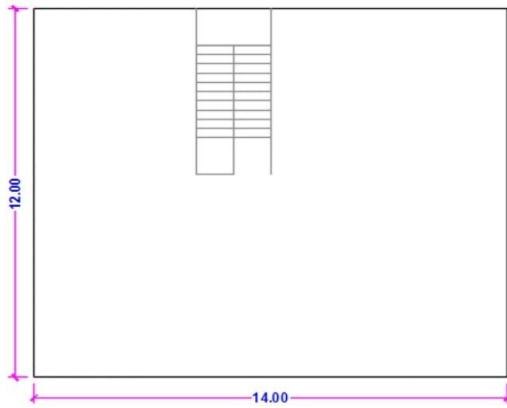
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.										1.2					
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada.										Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

045

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. Jorge Chávez 798
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "C"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2019
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 168
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio y residencia, 2do P.- En Construcción

Fotografía Referencial



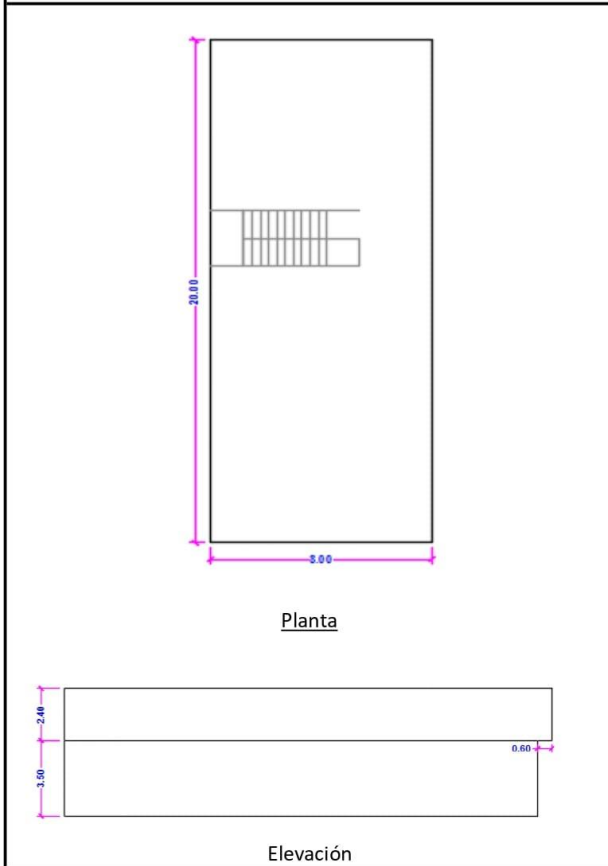
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.3							
COMENTARIOS: 1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

046

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Jorge Chávez 777
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "C"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2015
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 160
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia

Fotografía Referencial



OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL			
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre				
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000										

TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1	S2	S3	S4	S5	C1	C2	C3	PC1	PC2	RM1	RM2	URM
			(MRF)	(BR)	(LM)	(RCSW)	(URMINF)	(MRF)	(SW)	(URMINF)	(TU)	(FD)	(RD)		
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.3							

COMENTARIOS: 1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.

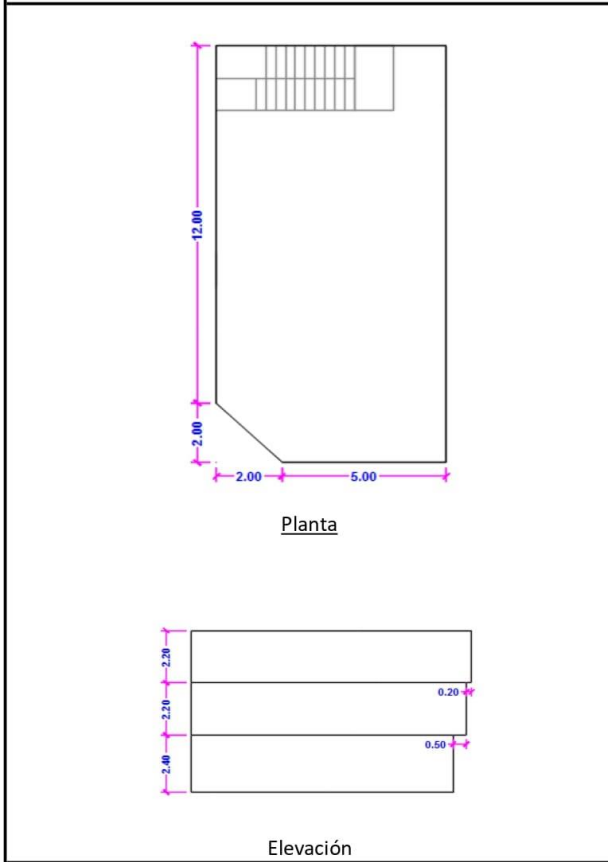
Requiere Evaluación Detallada	
SÍ	NO

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

047

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Jorge Chávez 744
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "C"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2009
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 96
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



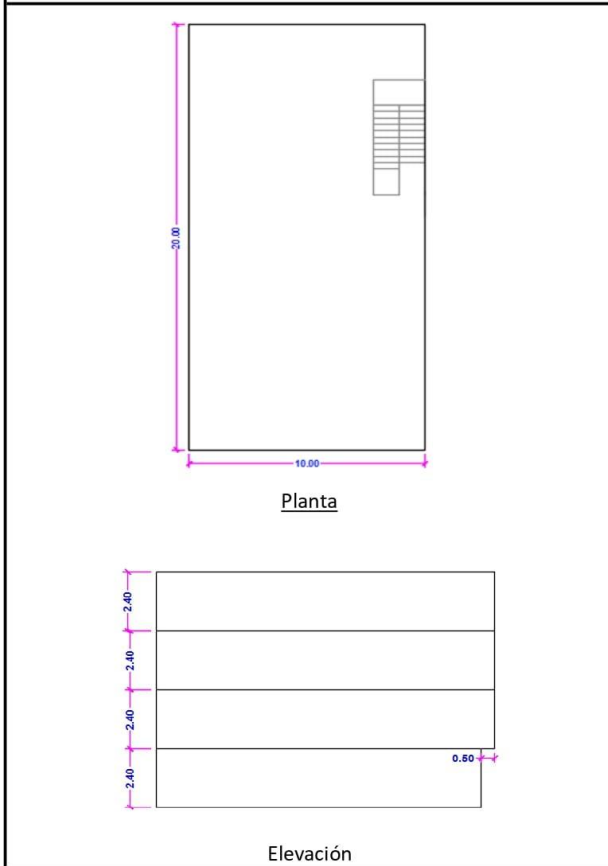
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.		Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.										0.8					
COMENTARIOS: 1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada.											Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

048

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Mariscal Cáceres 274
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "C"
 Nº de Pisos: 4 Año de Const: 2010
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 200
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do - 4to P.- Residencia

Fotografía Referencial



OCUPACIÓN			
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10 11-100
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000 >1000

TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL			
A	B	C	D	E	F				
Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros

TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"												
			S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2 (FD)	RM1 (RD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.7							

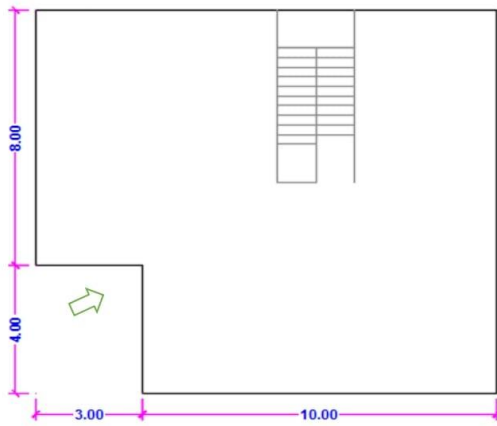
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.	Requiere Evaluación Detallada		
	2) Peligro no estructural (Antena en la azotea)			
		<table border="1"> <tr> <td>SÍ</td> <td>NO</td> </tr> </table>	SÍ	NO
SÍ	NO			

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

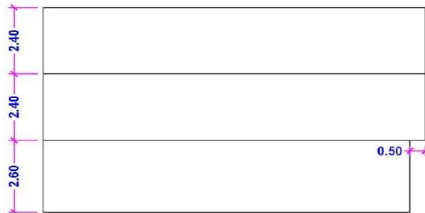
049

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. Sergio Quijada 564 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "C"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2014
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 144
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



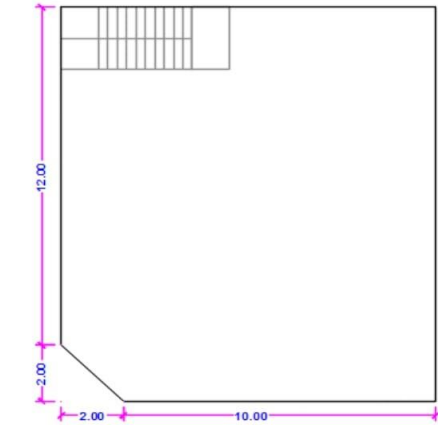
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								2.8							
COMENTARIOS: 1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

050

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. Sergio Quijada 503 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "C"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2015
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 166
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia

Fotografía Referencial



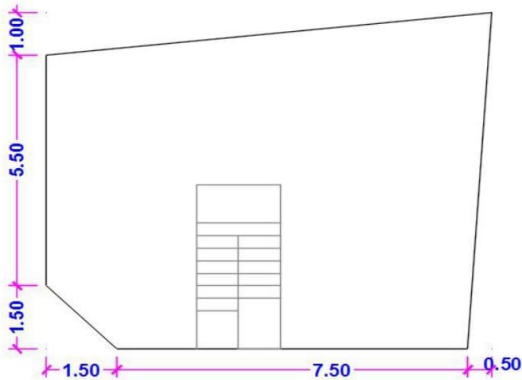
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F					
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.3							
COMENTARIOS:											Requiere Evaluación Detallada				
1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

051

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. Sergio Quijada 339 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "C"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2016
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 68.12
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



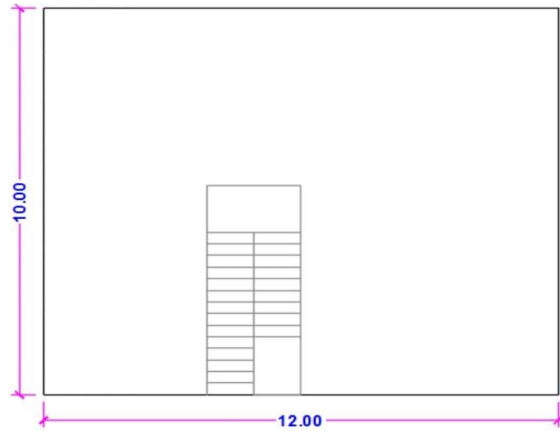
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.	3.3														
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											Requiere Evaluación Detallada			
												SÍ		NO	

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

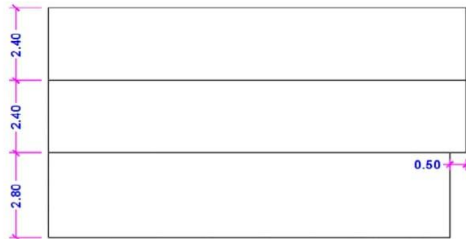
052

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. República de España 421
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "C"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2017
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 120
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



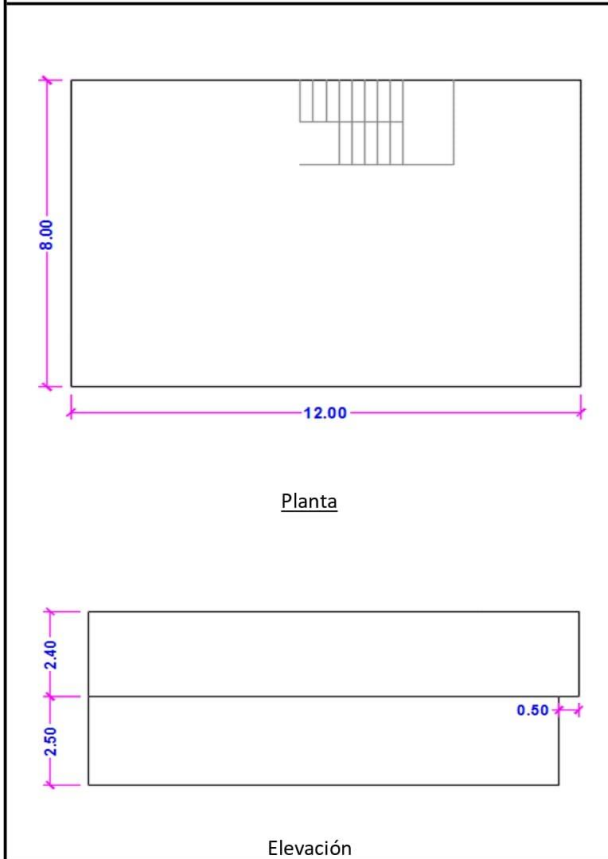
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								2.7							
COMENTARIOS: 1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

053

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. República de España 460
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "C"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2016
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 96
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia

Fotografía Referencial



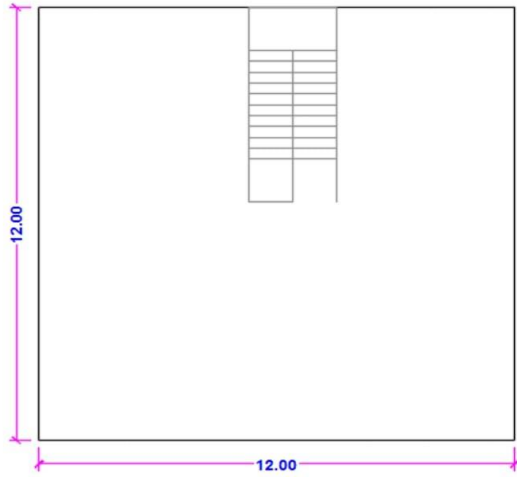
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas	A	B	C	D	E	F						
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10 11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros		
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000 >1000												
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.	2.7														
COMENTARIOS:										Requiere Evaluación Detallada					
1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.										SÍ		NO			

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

054

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. República de España 292
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "C"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2010
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 144
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Residencia, 2do P.- En Construcción

Fotografía Referencial



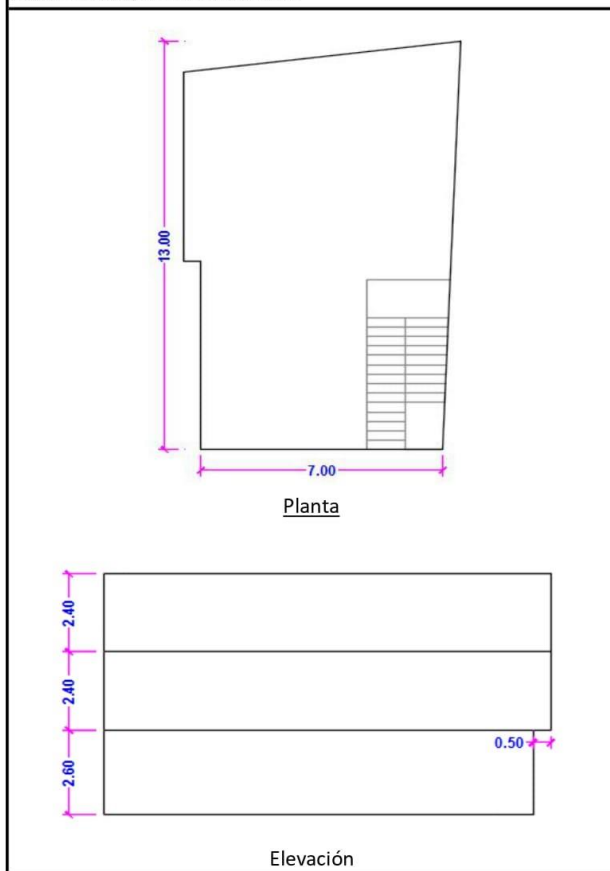
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.3							
COMENTARIOS: 1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

055

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Manco Capac 764 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "C"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2013
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 93.75
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



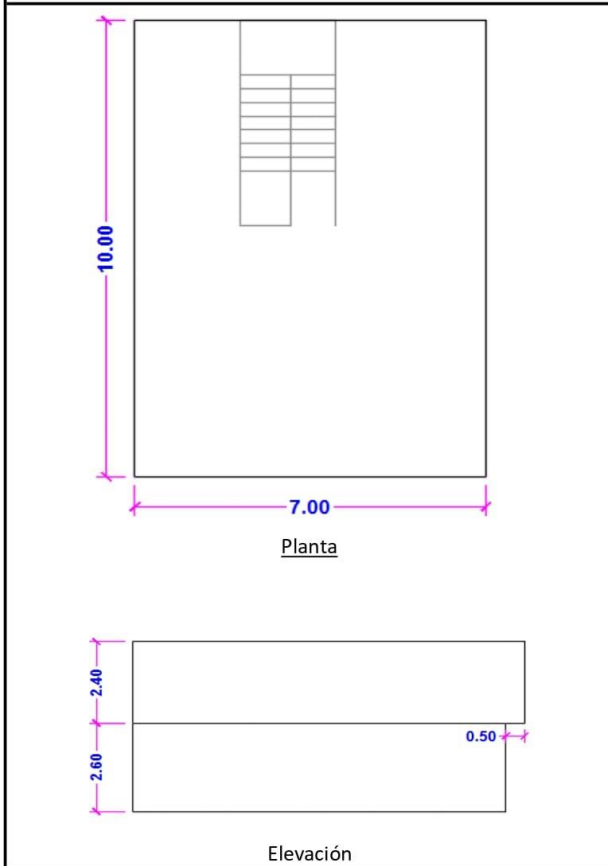
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								2.7							
COMENTARIOS: 1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

056

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Sergio Quijada 332
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "C"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2009
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 70
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia

Fotografía Referencial



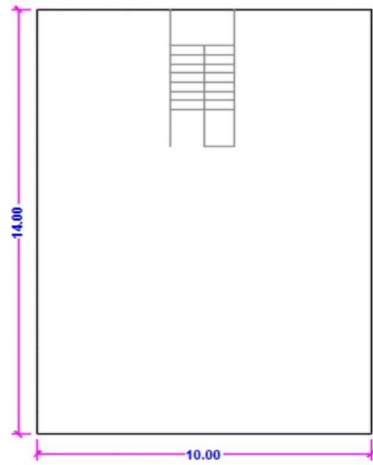
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.										1.2					
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada.											Requiere Evaluación Detallada			
												SÍ		NO	

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

057

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. Sergio Quijada 371
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "C"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2011
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 140
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia

Fotografía Referencial



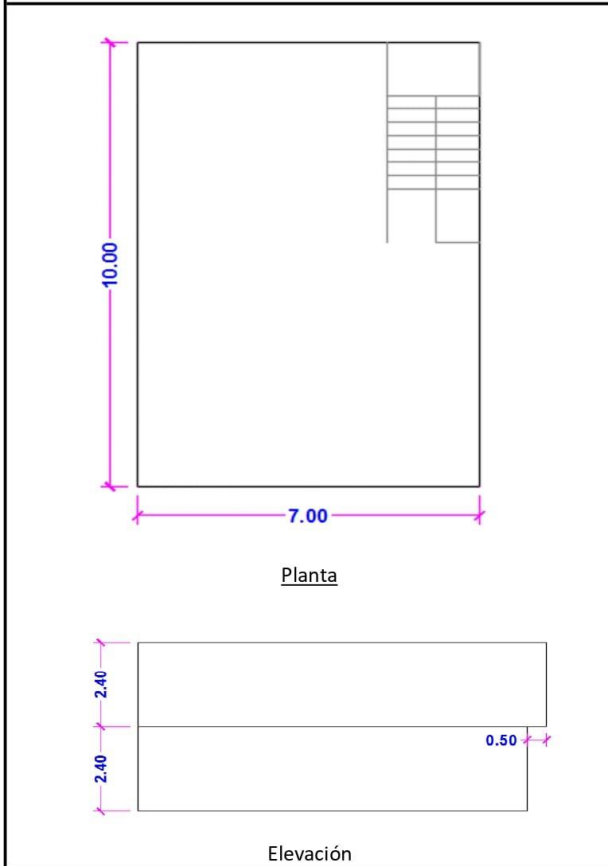
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL						
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.		Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre						
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000												
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"																
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM	
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8	
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0	
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A	
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2	
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A	
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8	
CUENTA FINAL, S.	3.3															
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.										Requiere Evaluación Detallada					
											<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">SÍ</td> <td style="width: 50%;">NO</td> </tr> </table>					SÍ
SÍ	NO															

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

058

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. República de España 337
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "C"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2013
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 70
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia

Fotografía Referencial



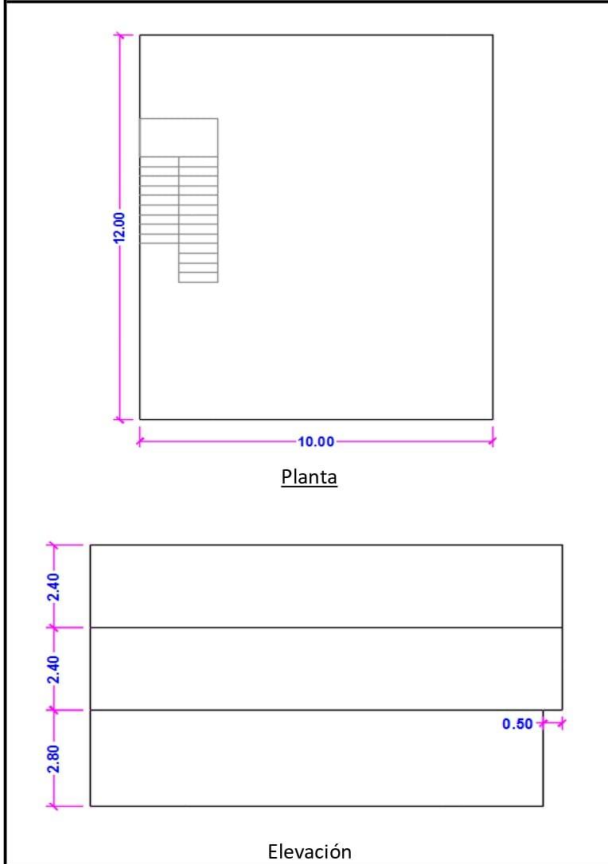
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.3							
COMENTARIOS: 1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ	NO			

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

059

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Mariscal Cáceres 310
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "C"
 Nº de Pisos: 4 Año de Const: 2010
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 120
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do P.- Residencia, 3er - 4to P.- En Construcción

Fotografía Referencial



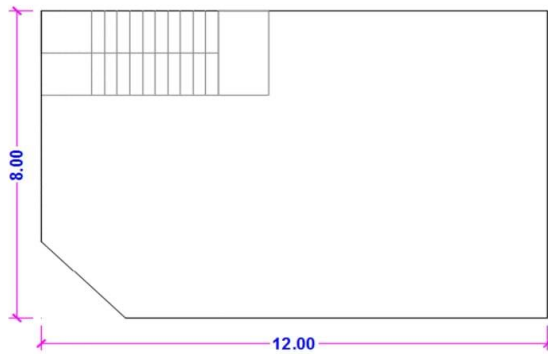
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.7							
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											Requiere Evaluación Detallada			
												SÍ	NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

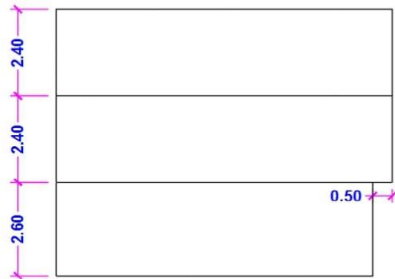
060

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



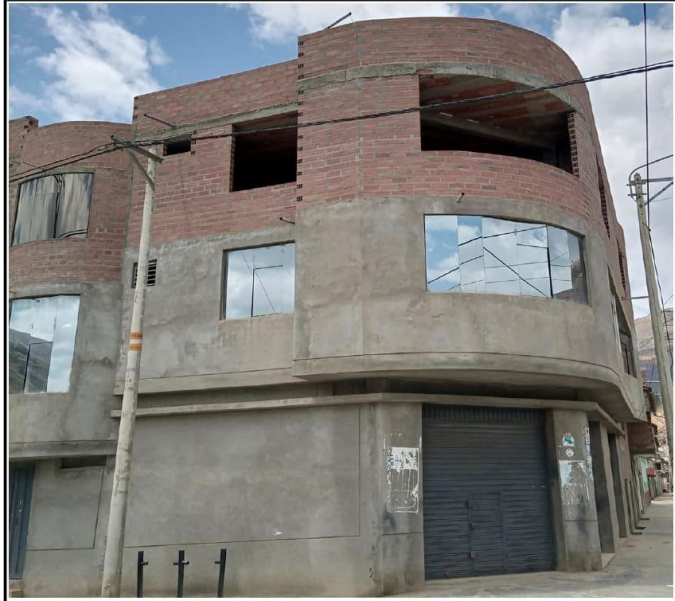
Planta



Elevación

Dirección: Jr. San Sebastián 347 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "C"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2015
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 94
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia, 3er P.- En Construcción

Fotografía Referencial



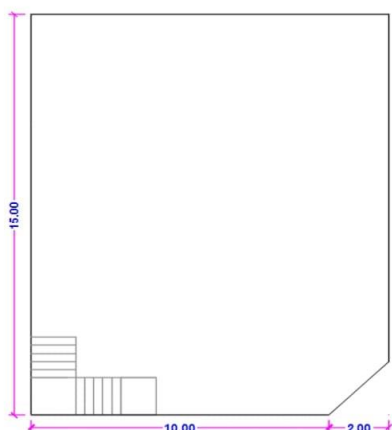
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas	A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros		
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10 11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre						
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000 >1000												
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.3							
COMENTARIOS: 1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ	NO			

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

061

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. José Olaya 109 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "D"
 Nº de Pisos: 4 Año de Const: 2011
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 178
 Nombre de la Edificación: "CAJA HUANCAYO"
 Uso: 1er - 3er P.- Oficina, 4to P.- En Construcción

Fotografía Referencial



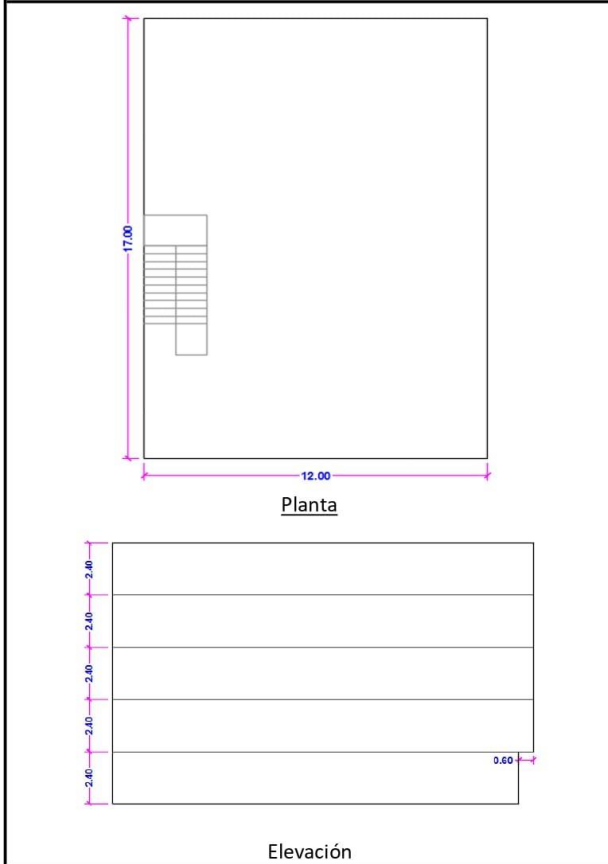
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.	3.7														
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.										Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

062

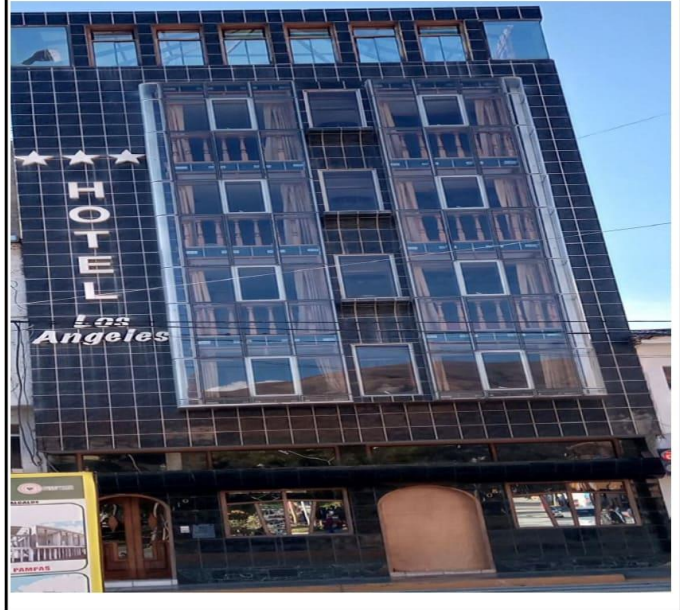
FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. José Olaya 110 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "D"
 Nº de Pisos: 5 Año de Const: 2001
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 204
 Nombre de la Edificación: Hotel "LOS ANGELES"
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do - 5to P.- Residencia

Fotografía Referencial



OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL			
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre				
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000										

CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"

TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2 (FD)	RM1 (RD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.2							

COMENTARIOS: 1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.

Requiere Evaluación Detallada

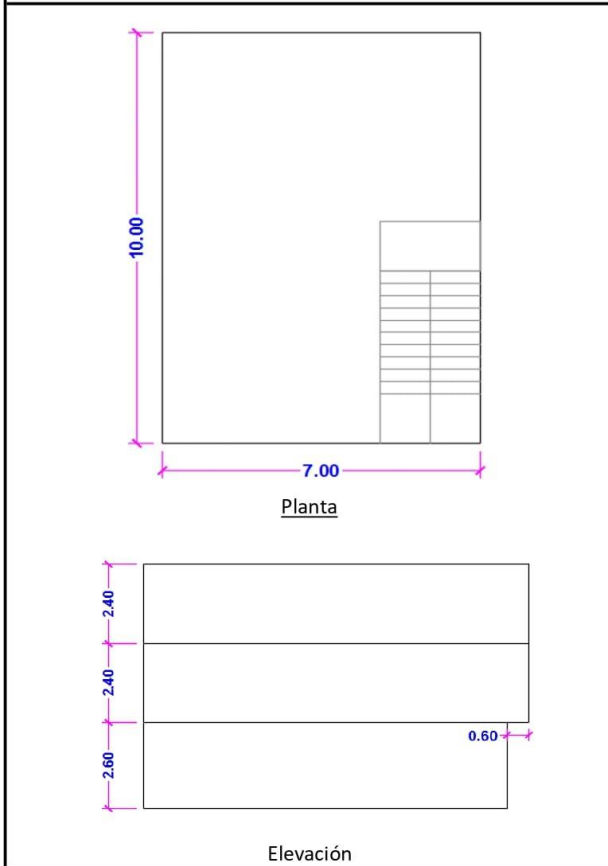
SÍ NO

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

063

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. José Olaya 154
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "D"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2012
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 70
 Nombre de la Edificación: "CAJA PIURA"
 Uso: 1er P.- Oficina, 2do - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



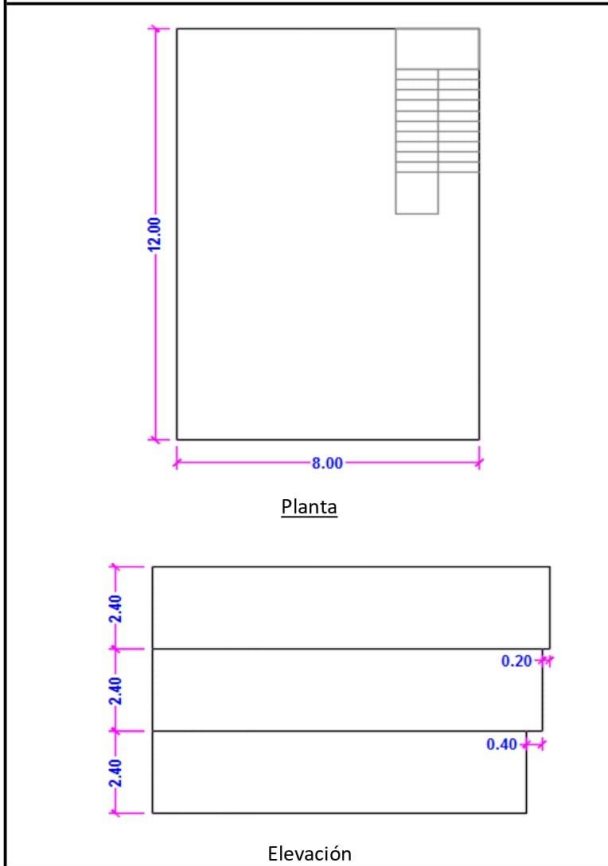
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.3							
COMENTARIOS:											Requiere Evaluación Detallada				
1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

064

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. José Olaya 260 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "D"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2010
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 96
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



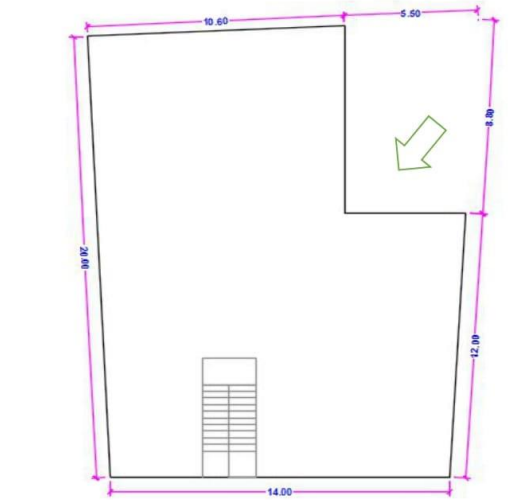
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.										1.2					
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada.										Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

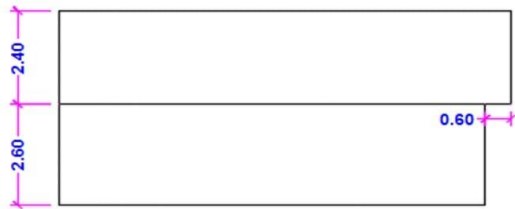
065

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. Sucre 202 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "D"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2020
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 260
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Residencia, 2do P.- En Construcción

Fotografía Referencial



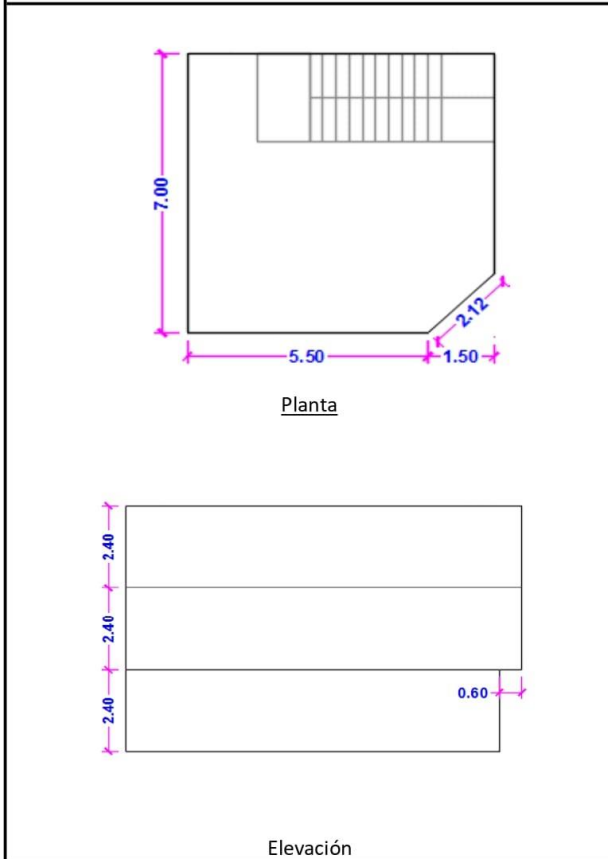
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.	2.8														
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento. 2) El edificio posee irregularidad en planta.										Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

066

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Sergio Quijada Jara 267
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "D"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2004
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 47.85
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



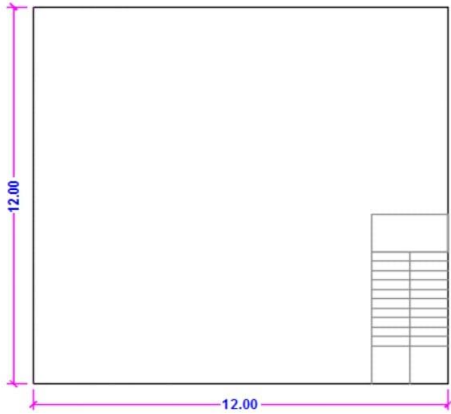
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL						
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.		Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre						
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000												
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"																
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM	
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8	
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0	
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A	
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2	
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A	
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8	
CUENTA FINAL, S.	3.3															
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.										Requiere Evaluación Detallada					
											<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">SÍ</td> <td style="width: 50%;">NO</td> </tr> </table>					SÍ
SÍ	NO															

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

067

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. Mariscal Cáceres 881
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "D"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2018
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 144
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL			
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre				
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000										

CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"

TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.3							

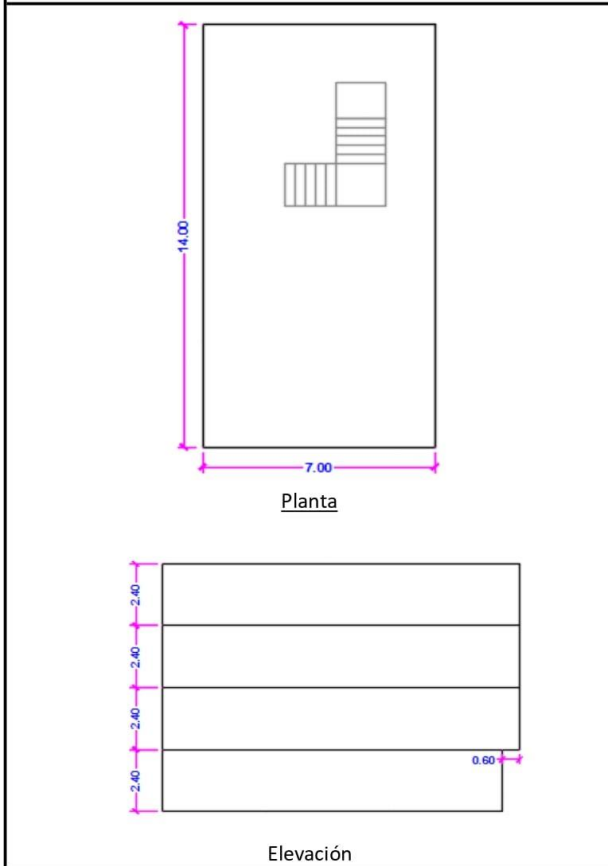
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.	Requiere Evaluación Detallada		
	2) Peligro no estructural (Techo de escalera).			
		<table border="1"> <tr> <td>SÍ</td> <td>NO</td> </tr> </table>	SÍ	NO
SÍ	NO			

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

068

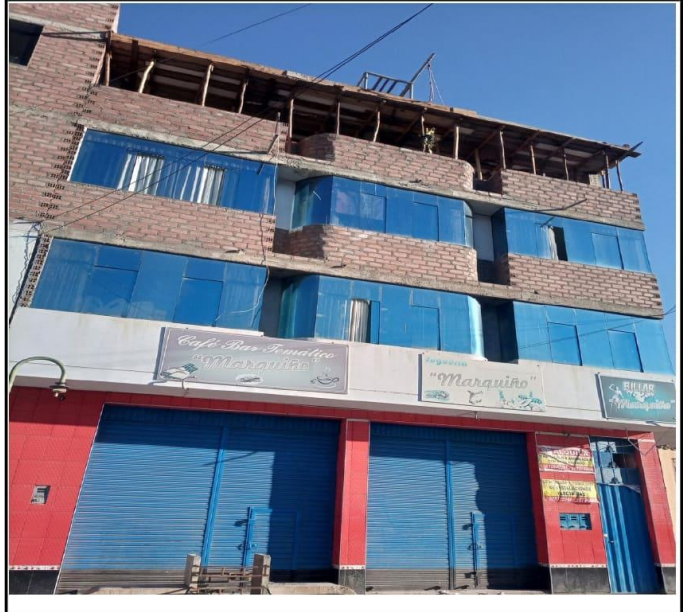
FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Mariscal Cáceres 935
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "D"
 Nº de Pisos: 4 Año de Const: 2012
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 98
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do - 3er P.- Residencia, 4to P.- En Construcción

Fotografía Referencial



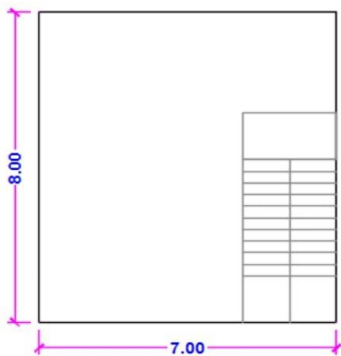
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.7							
COMENTARIOS:											Requiere Evaluación Detallada				
1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

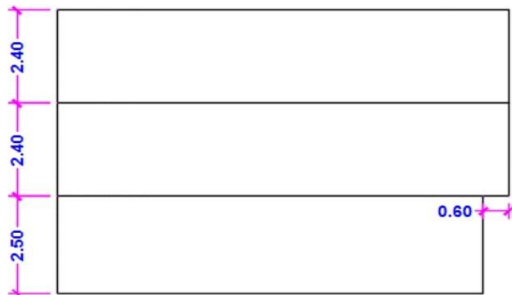
069

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. Miller 134 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "D"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2013
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 56
 Nombre de la Edificación: "LOS ANDES"
 Uso: 1er P.- Oficina, 2do - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



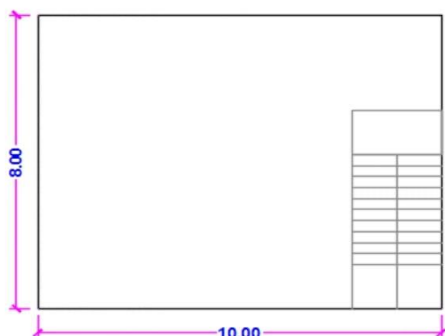
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.3							
COMENTARIOS:											Requiere Evaluación Detallada				
1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

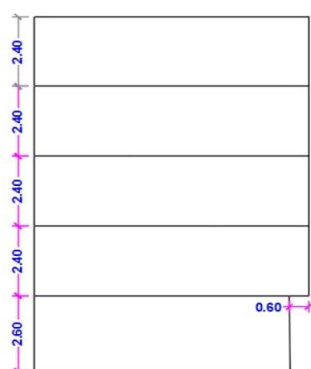
070

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



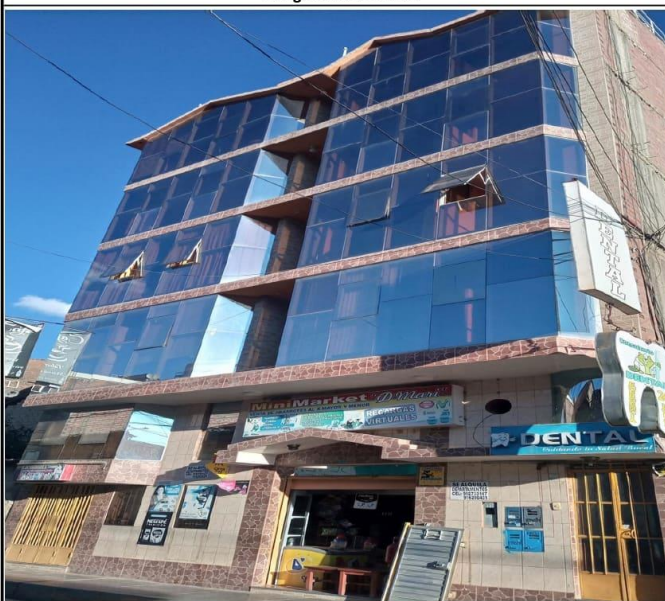
Planta



Elevación

Dirección: Jr. Miller 245 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "D"
 Nº de Pisos: 5 Año de Const: 2014
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 80
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do - 5to P.- Residencia

Fotografía Referencial



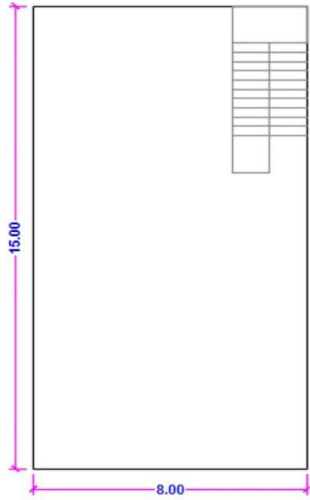
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.		Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.	3.7														
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.										Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ NO				

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

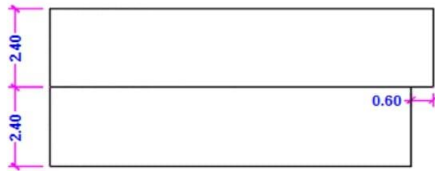
071

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. Miller 288 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "D"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2001
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 120
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia

Fotografía Referencial



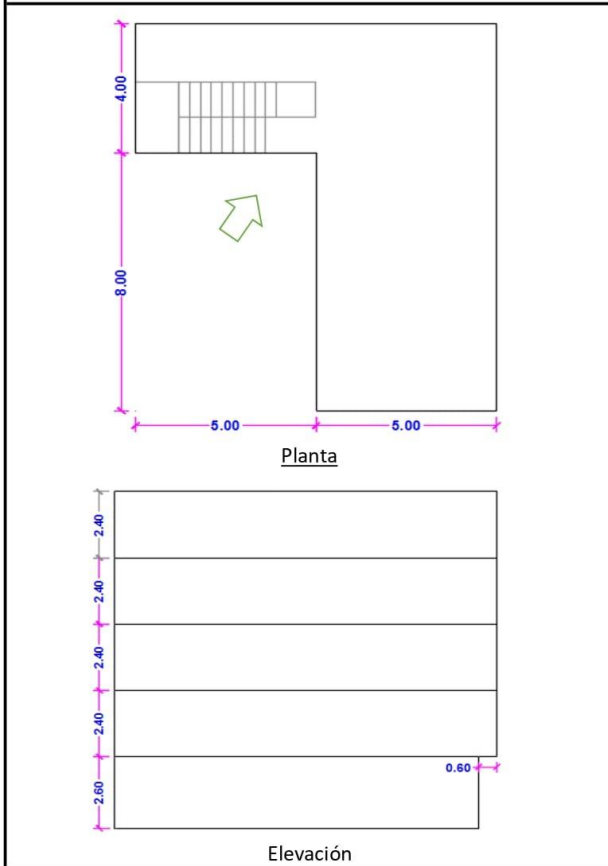
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas	A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros		
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10 11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre						
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000 >1000												
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.											1.2				
COMENTARIOS: 1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada.											Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ	NO			

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

072

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Miller 371 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "D"
 Nº de Pisos: 5 Año de Const: 2014
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 80
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 5to P.- Residencia

Fotografía Referencial



OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL			
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre				
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000										

TIPO DE EDIFICIO:	CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM	
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8	
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0	
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A	
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2	
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A	
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8	
CUENTA FINAL, S.								3.2								

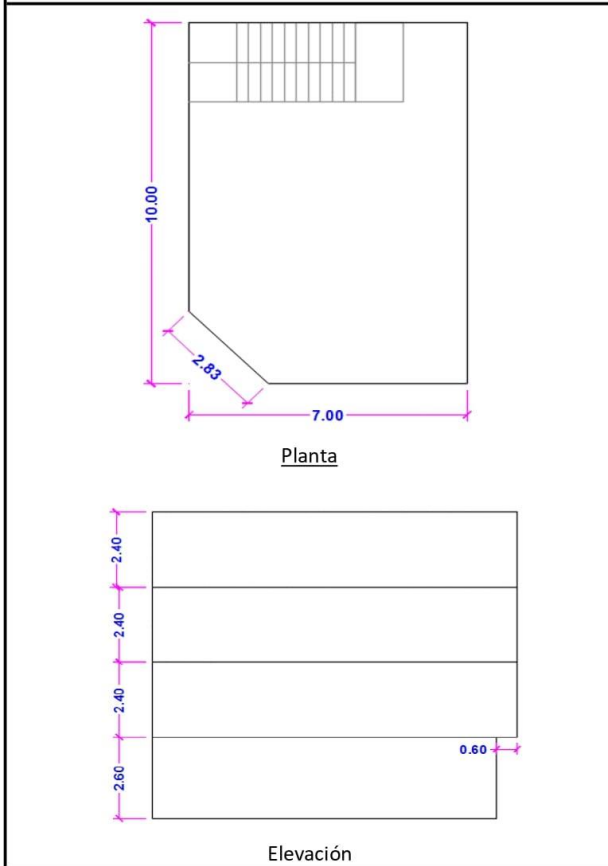
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.	Requiere Evaluación Detallada		
	2) El edificio posee irregularidad en planta.			
		<table border="1"> <tr> <td>SÍ</td> <td>NO</td> </tr> </table>	SÍ	NO
SÍ	NO			

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

073

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Manco Capac 240
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "D"
 Nº de Pisos: 4 Año de Const: 2010
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 68
 Nombre de la Edificación: "ELECTRO INVERSIONES"
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



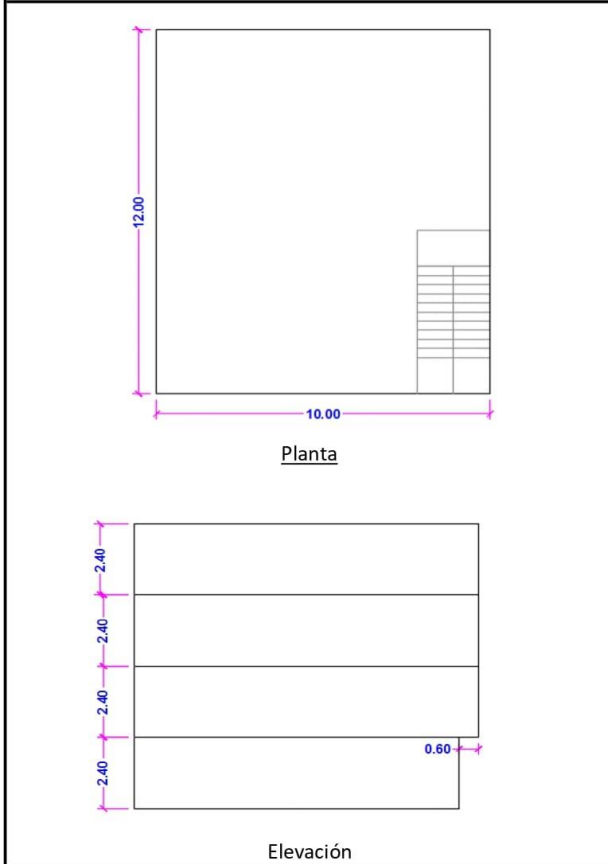
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.7							
COMENTARIOS: 1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

074

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Cordova 756 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "D"
 Nº de Pisos: 4 Año de Const: 2011
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 120
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 3er P.- Residencia, 4to P.- En Construcción

Fotografía Referencial



OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL			
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre				
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000										

TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"										URM		
			S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2		RM1 (FD)	RM2 (RD)
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.3							

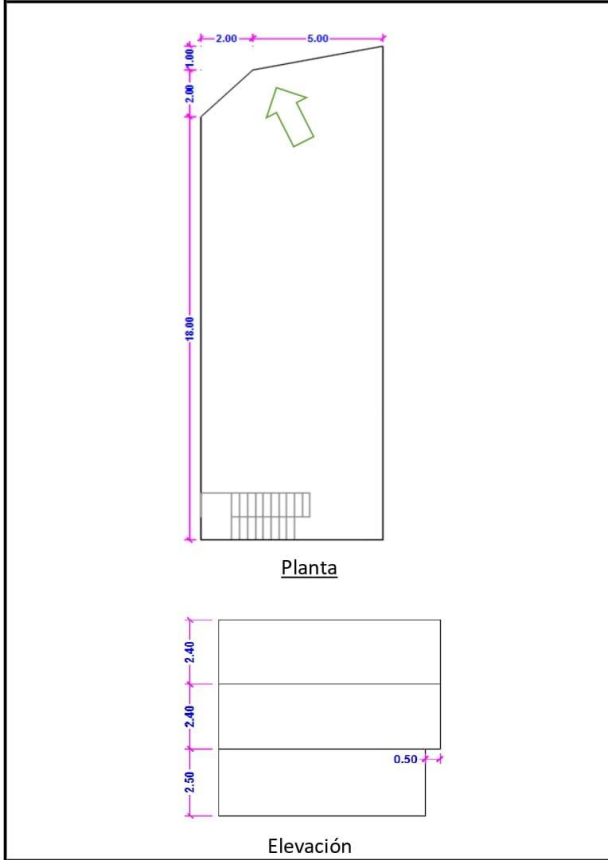
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.	Requiere Evaluación Detallada	
		SÍ	NO

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

075

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Cordova 1018 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "D"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2018
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 140.5
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia, 3er P.- En Construcción

Fotografía Referencial



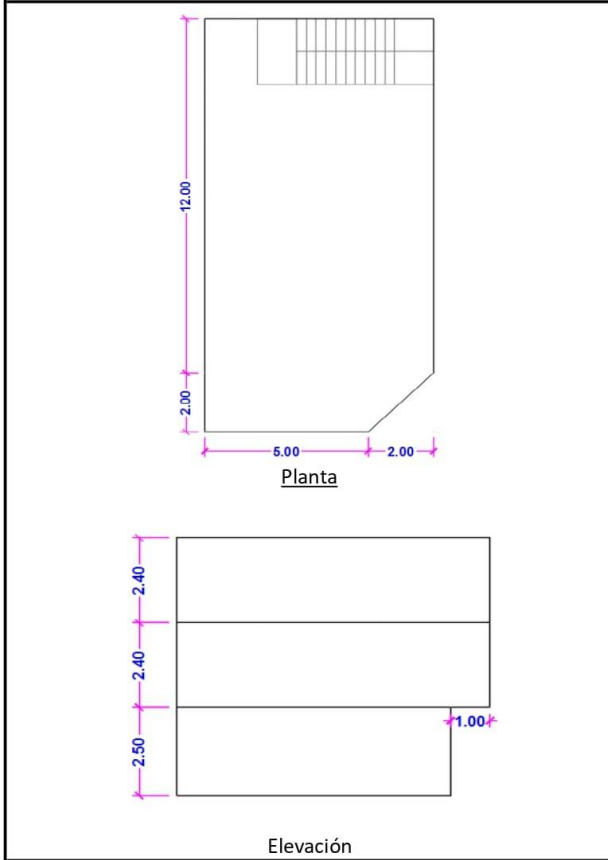
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL						
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.		Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre						
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000												
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"																
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM	
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8	
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0	
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A	
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2	
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A	
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8	
CUENTA FINAL, S.								2.8								
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento. 2) El edificio posee irregularidad en planta.										Requiere Evaluación Detallada					
											<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">SÍ</td> <td style="width: 50%;">NO</td> </tr> </table>					SÍ
SÍ	NO															

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

076

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Cordova 1020 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "D"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2020
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 96
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: Residencia

Fotografía Referencial



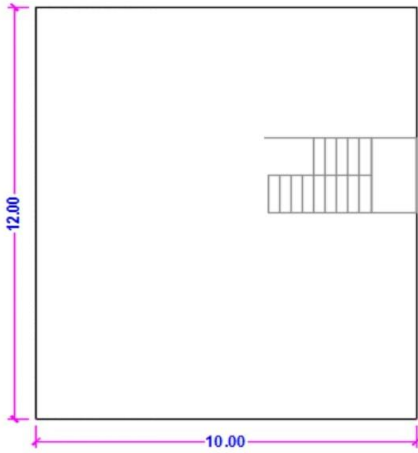
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.		Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.	3.3														
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.										Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ	NO			

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

077

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. Cordova 981 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "D"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2015
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 120
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



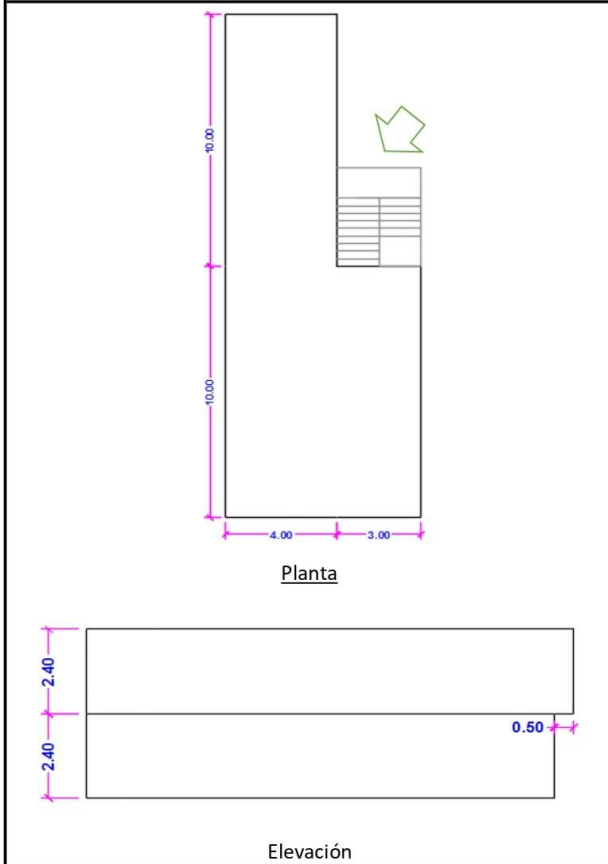
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.3							
COMENTARIOS: 1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

078

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Sergio Quijada 170
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "D"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2015
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 110
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia

Fotografía Referencial



OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL			
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F				
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000										

CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"

TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								2.8							

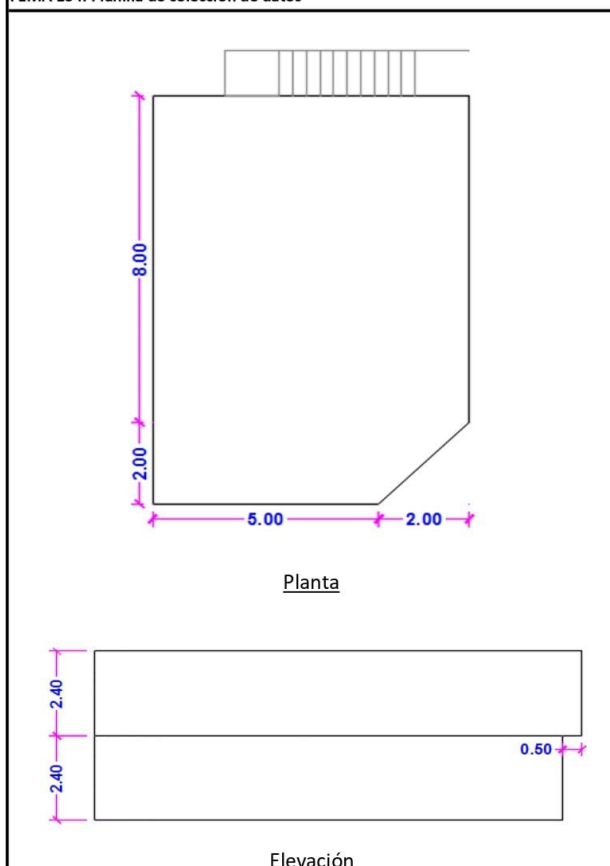
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.	Requiere Evaluación Detallada		
	2) El edificio posee irregularidad en planta.			
		<table border="1"> <tr> <td>SÍ</td> <td>NO</td> </tr> </table>	SÍ	NO
SÍ	NO			

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

079

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Sergio Quijada 140
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "D"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2011
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 68
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia

Fotografía Referencial



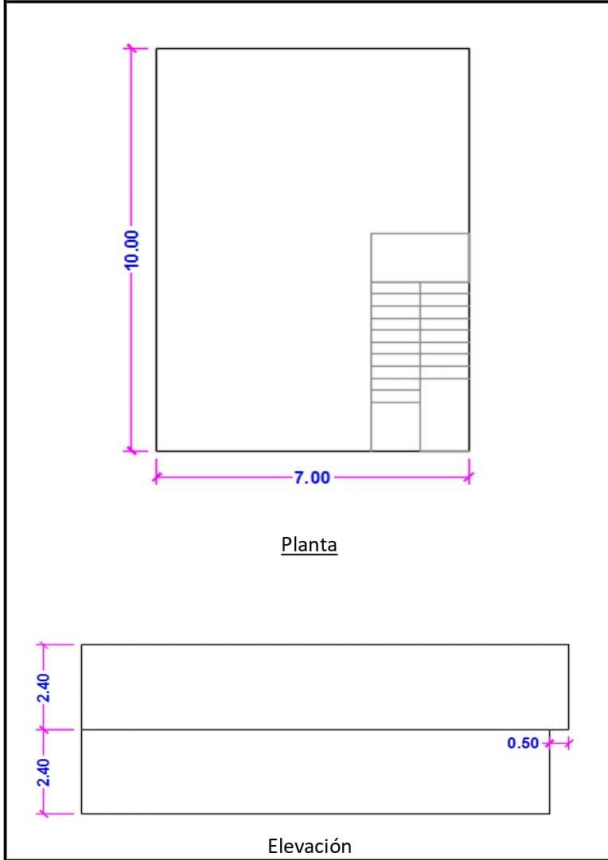
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas	A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10 11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000 >1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"														
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2 (FD)	RM1 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6
CUENTA FINAL, S.										1.2				
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada.										Requiere Evaluación Detallada			
											SÍ	NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

080

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Sergio Quijada 174
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "D"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2012
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 70
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia

Fotografía Referencial



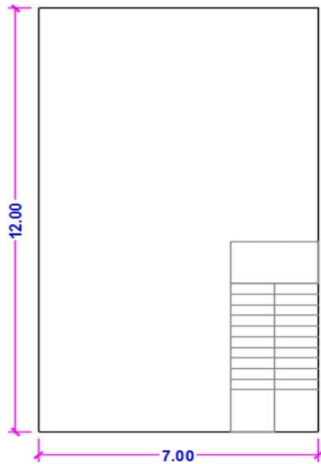
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.		Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.											1.2				
COMENTARIOS:											Requiere Evaluación Detallada				
1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada. 2) Peligro no estructural (Techo de escalera).											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

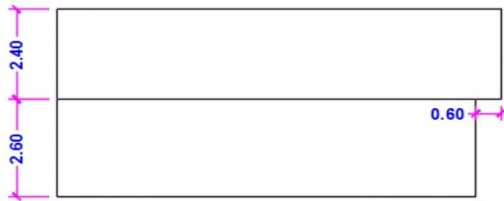
081

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



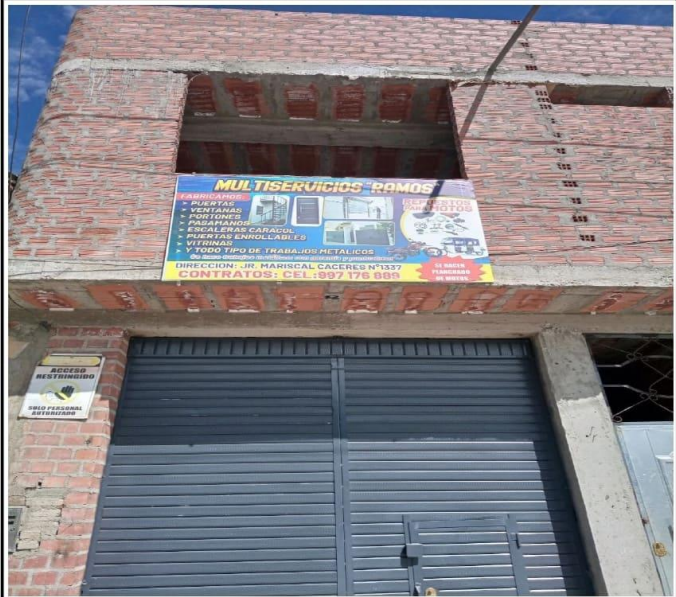
Planta



Elevación

Dirección: Jr. Mariscal Cáceres 1337 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "E"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2012
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 84
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Comercio, 2do P.- En Construcción

Fotografía Referencial



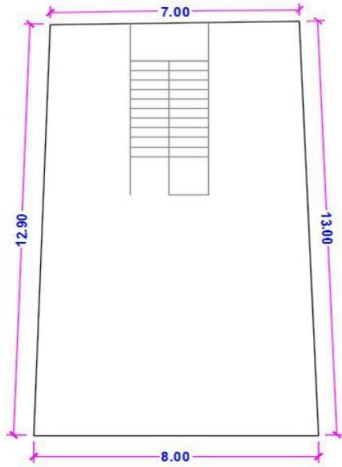
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas	A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros		
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre						
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000												
			>1000												
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1	S2	S3	S4	S5	C1	C2	C3	PC1	PC2	RM1	RM2	URM
			(MRF)	(BR)	(LM)	(RCSW)	(URMINF)	(MRF)	(SW)	(URMINF)	(TU)		(FD)	(RD)	
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.	3.3														
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.										Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

082

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Av. Progreso 652 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "E"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2006
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 97
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia

Fotografía Referencial



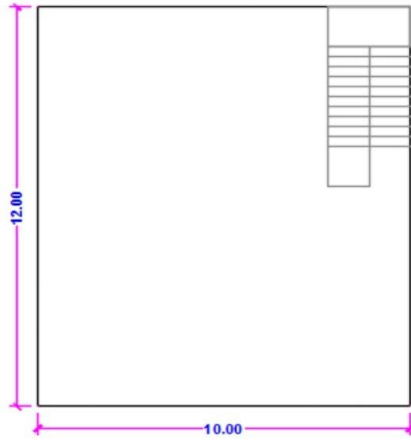
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.		Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.	3.3														
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.										Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ	NO			

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

083

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. La mar 898 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "E"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2005
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 120
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



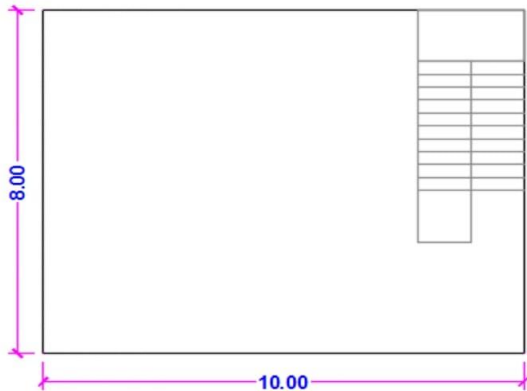
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.3							
COMENTARIOS:											Requiere Evaluación Detallada				
1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

084

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. Carreño 250 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "E"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2019
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 80
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia

Fotografía Referencial



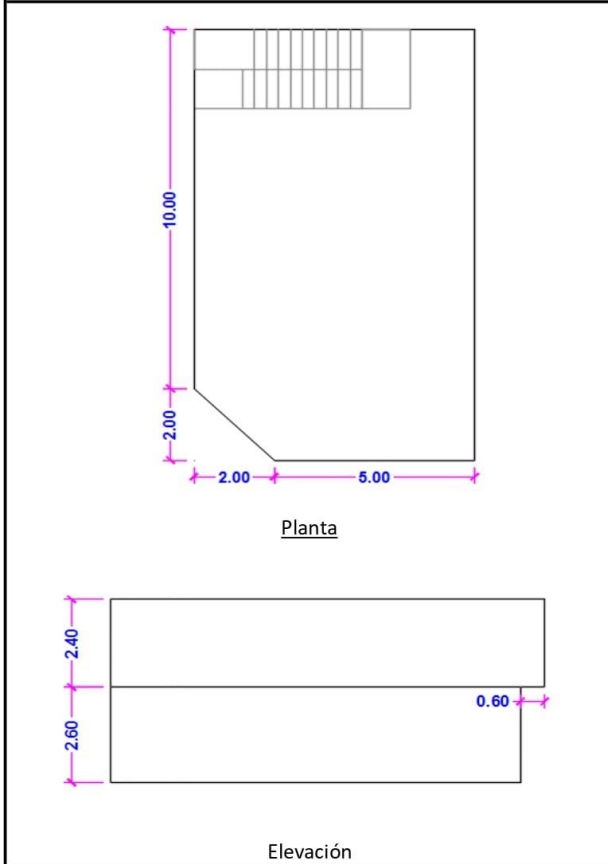
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.											1.2				
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada.										Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ	NO			

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

085

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Carreño 892 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "E"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2015
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 82
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia

Fotografía Referencial



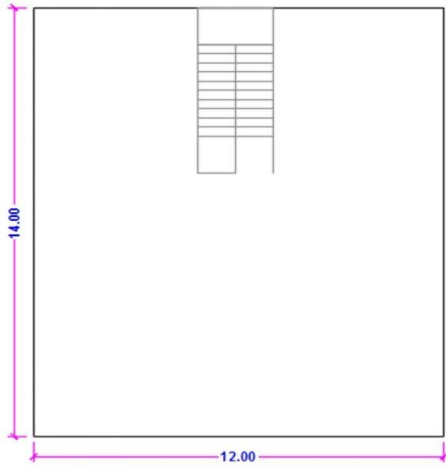
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.3							
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											Requiere Evaluación Detallada			
												SÍ		NO	

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

086

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Av. Progreso 631 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "E"
 Nº de Pisos: 1 Año de Const: 2013
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 168
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Residencia

Fotografía Referencial



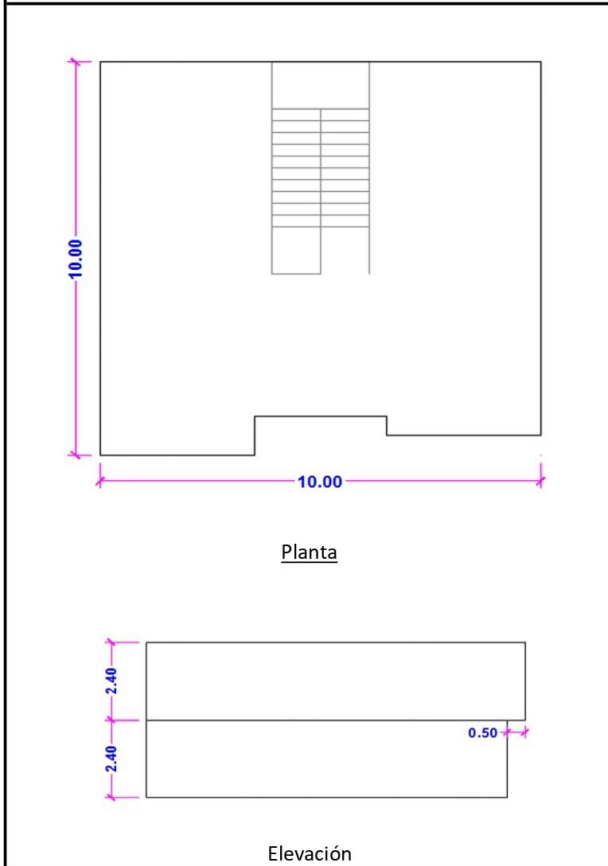
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
	Comerciales	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.3							
COMENTARIOS:											Requiere Evaluación Detallada				
1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

087

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. La Mar 593
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "E"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2009
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 95.25
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia

Fotografía Referencial



OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL			
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas	A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10 11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre				
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000 >1000										

TIPO DE EDIFICIO:	CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM	
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8	
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0	
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A	
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2	
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A	
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8	
CUENTA FINAL, S.								2.8								

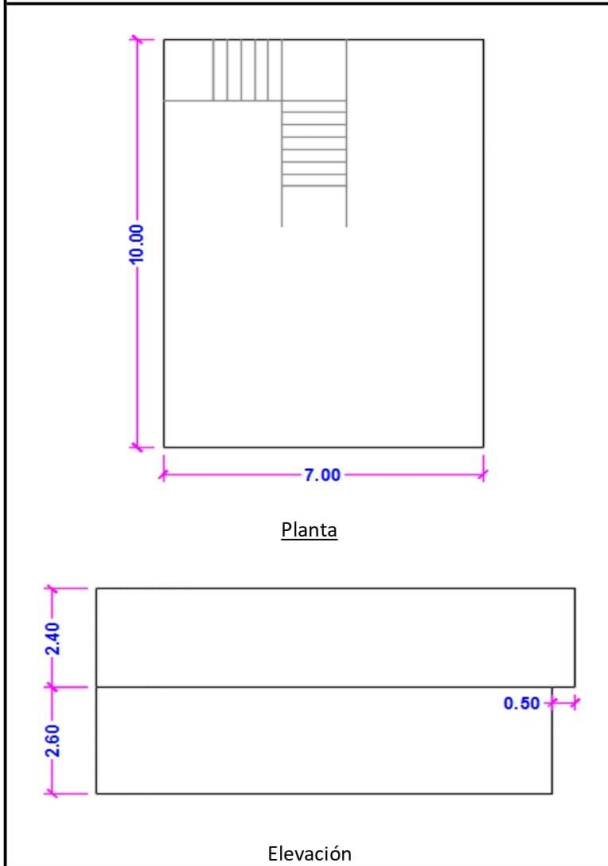
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.	Requiere Evaluación Detallada		
	2) Peligro no estructural (Techo en la azotea)			
		<table border="1"> <tr> <td>SÍ</td> <td>NO</td> </tr> </table>	SÍ	NO
SÍ	NO			

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

088

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Mariscal Cáceres 1188
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "E"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2011
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 70
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia



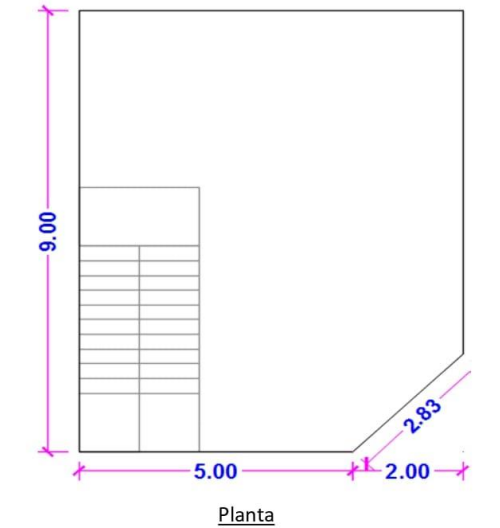
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL						
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros			
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre							
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000													
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"																	
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM		
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8		
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0		
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A		
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0		
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5		
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2		
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A		
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4		
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6		
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8		
CUENTA FINAL, S.										1.2							
COMENTARIOS:											Requiere Evaluación Detallada						
1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada.											<table border="1"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">SÍ</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">NO</td> </tr> </table>					SÍ	NO
SÍ	NO																

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

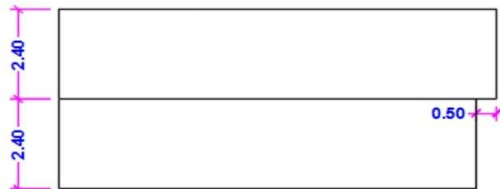
089

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. Santos Chocano 598 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "E"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2017
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 61
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Residencia, 2do P.- En Construcción

Fotografía Referencial



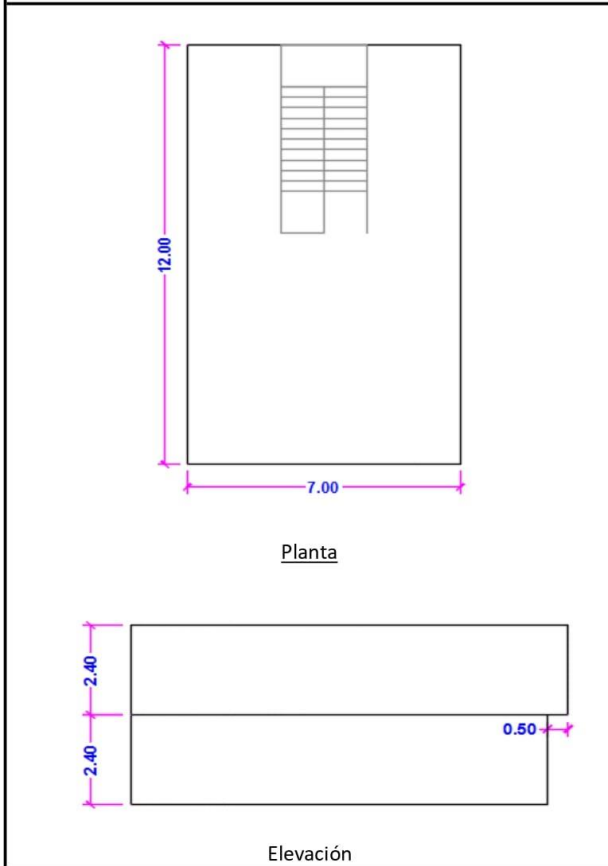
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
	Comerciales	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.3							
COMENTARIOS: 1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

090

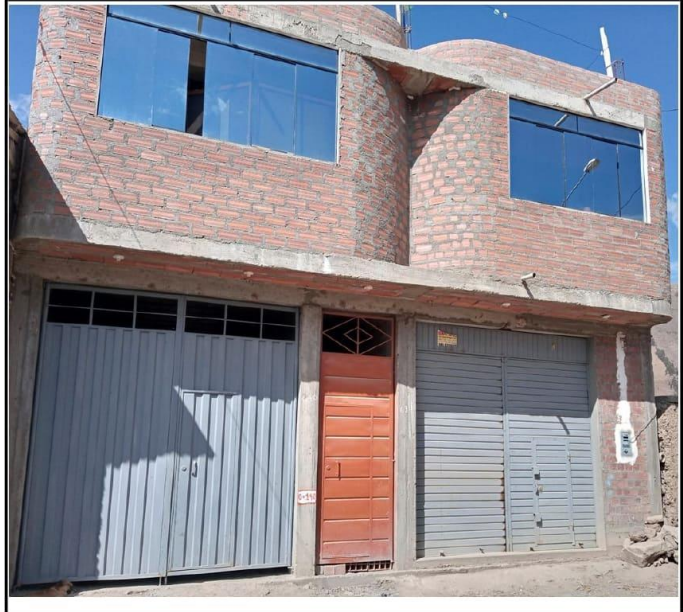
FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Santos Chocano 630
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "E"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2019
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 84
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia

Fotografía Referencial



OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL			
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre				
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000										

CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"																
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1	S2	S3	S4	S5	C1	C2	C3	PC1	PC2	RM1	RM2	URM	
			(MRF)	(BR)	(LM)	(RCSW)	(URMINF)	(MRF)	(SW)	(URMINF)	(TU)	(FD)	(RD)			
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8	
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0	
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A	
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2	
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A	
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8	
CUENTA FINAL, S.								3.3								

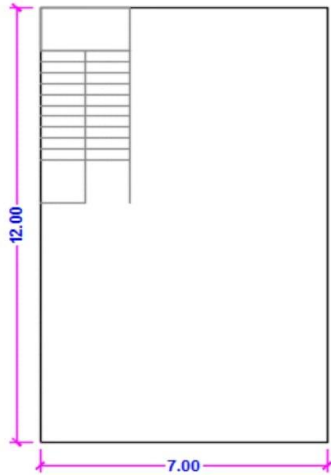
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.	Requiere Evaluación Detallada	
		<table border="1"> <tr> <td>SÍ</td> <td>NO</td> </tr> </table>	SÍ
SÍ	NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

091

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. Emancipación 402 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "E"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2017
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 84
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia

Fotografía Referencial



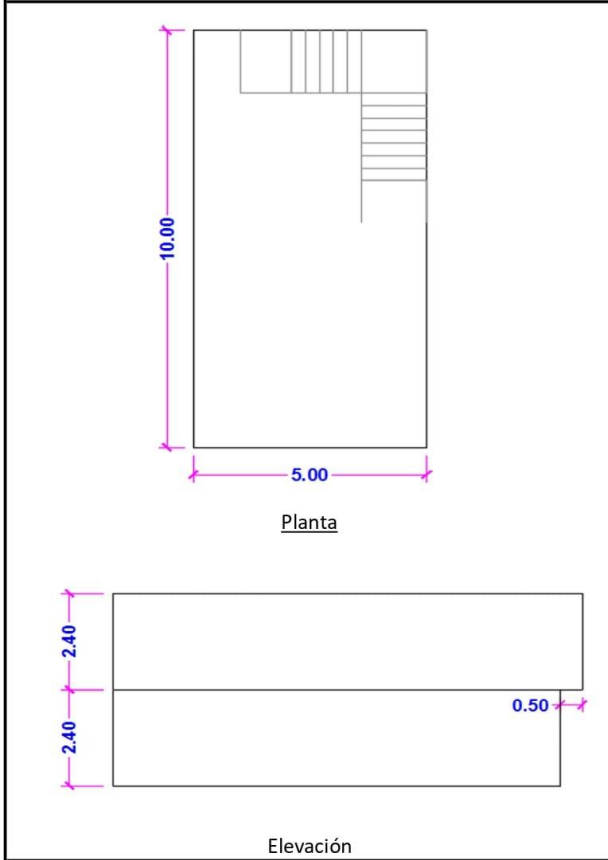
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas	A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros		
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10 11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre						
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000 >1000												
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.	3.3														
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.										Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

092

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Emancipación 381
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "E"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2018
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 50
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia

Fotografía Referencial



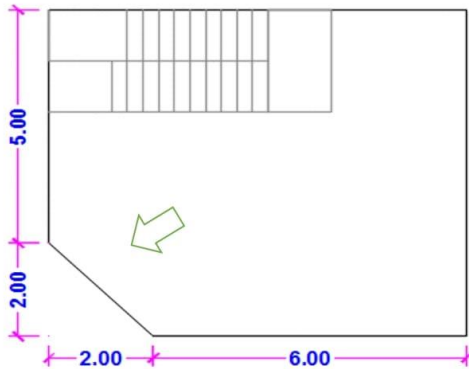
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL						
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.		Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre						
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000												
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"																
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM	
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8	
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0	
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A	
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2	
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A	
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8	
CUENTA FINAL, S.											1.2					
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada.										Requiere Evaluación Detallada					
											<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">SÍ</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">NO</td> </tr> </table>					SÍ
SÍ	NO															

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

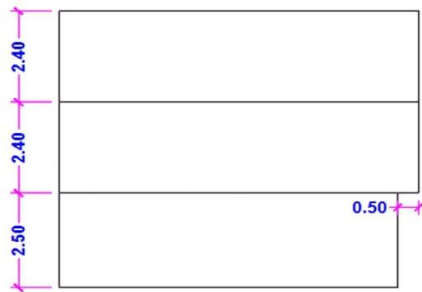
093

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Av. José Carlos Mariátegui 701 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "E"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2016
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 54
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



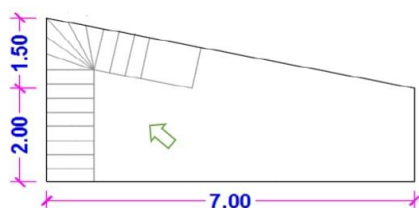
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros		
	Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000												
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"																
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM	
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8	
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0	
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A	
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2	
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A	
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8	
CUENTA FINAL, S.										0.7						
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada.											Requiere Evaluación Detallada				
	2) El edificio posee irregularidad en planta.											<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">SÍ</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">NO</td> </tr> </table>				SÍ
SÍ	NO															

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

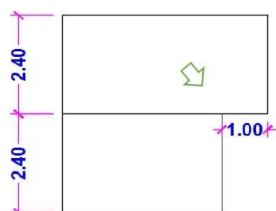
094

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Av. José Carlos Mariátegui 695 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "E"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2017
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 19.25
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 2do P.- Residencia

Fotografía Referencial



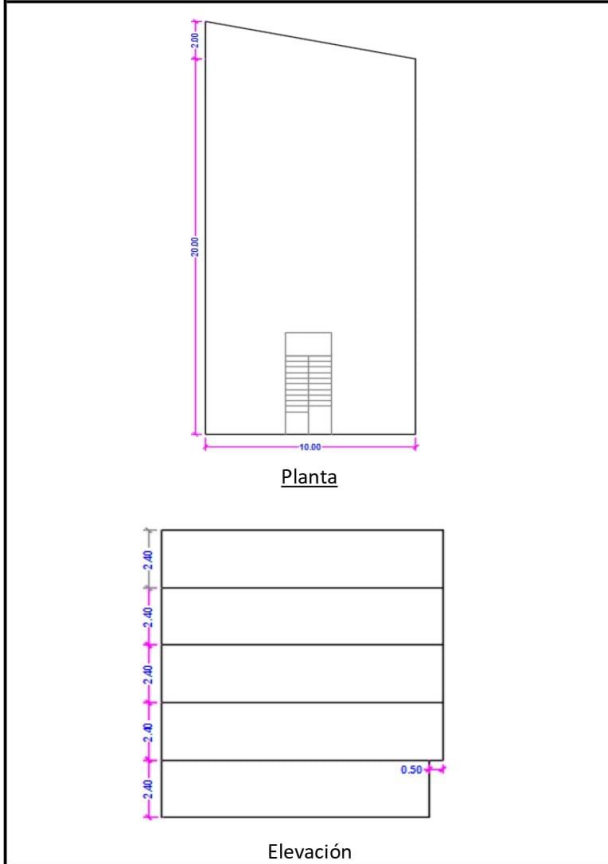
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.									3.1						
COMENTARIOS:											Requiere Evaluación Detallada				
1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento. 2) El edificio posee irregularidad en planta. 3) El edificio posee irregularidad vertical. 4) Peligro no estructural (Tanque elevado).											SÍ	NO			

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

095

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Av. José Carlos Mariátegui 537 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "E"
 Nº de Pisos: 4 Año de Const: 2020
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 210
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 4to P.- En Construcción

Fotografía Referencial



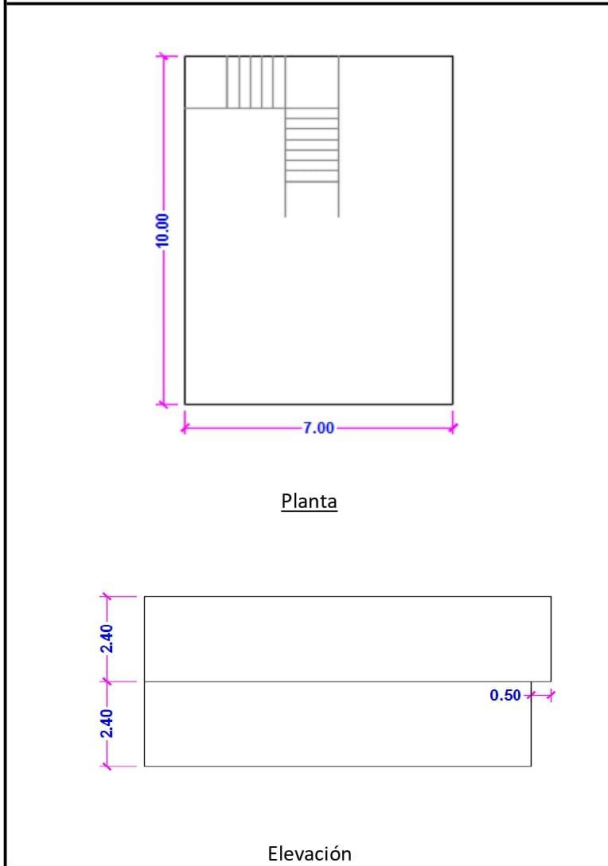
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas	A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros		
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10 11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre						
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000 >1000												
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.	3.7														
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.										Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ	NO			

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

096

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Zavala 455 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "E"
 Nº de Pisos: 2 Año de Const: 2020
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 70
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er P.- Residencia, 2do P.- En Construcción

Fotografía Referencial



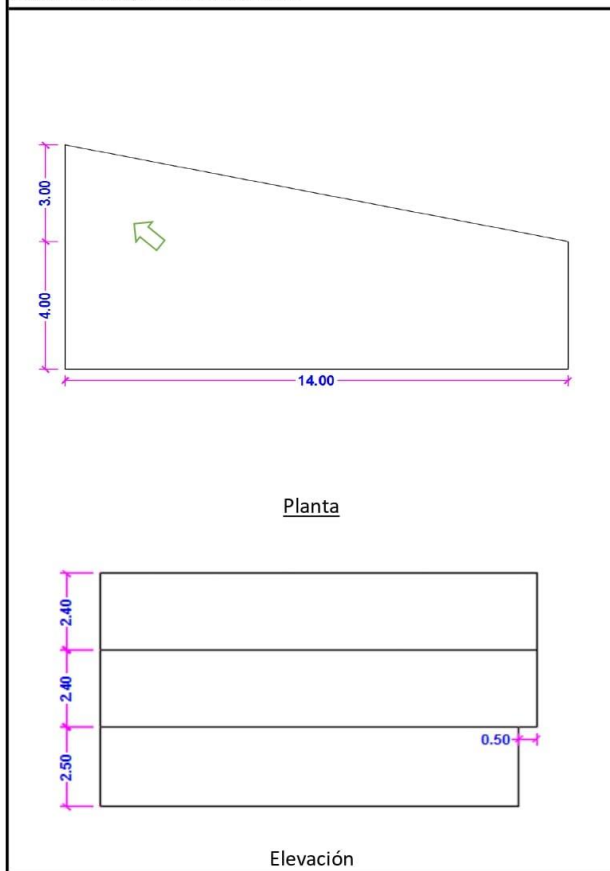
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.										1.2					
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada.										Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

097

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Zavala 337 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "E"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2019
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 77
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 3er P.- En Construcción

Fotografía Referencial



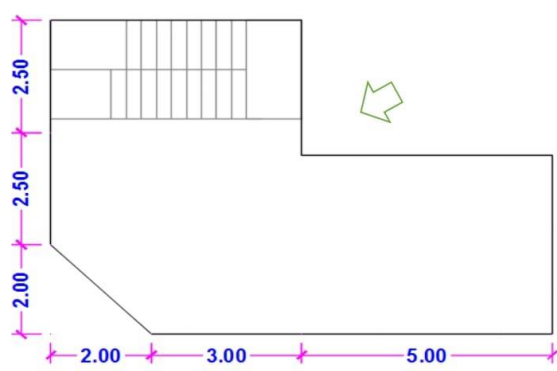
OCUPACIÓN				TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL					
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas	A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros		
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10 11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre						
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000 >1000												
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								2.8							
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento. 2) El edificio posee irregularidad en planta.											Requiere Evaluación Detallada			
												SÍ	NO		

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

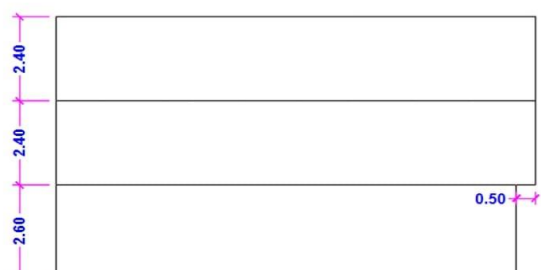
098

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Planta



Elevación

Dirección: Jr. San Martín 514
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "E"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2019
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m²): 53
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 3er P.- En Construcción

Fotografía Referencial



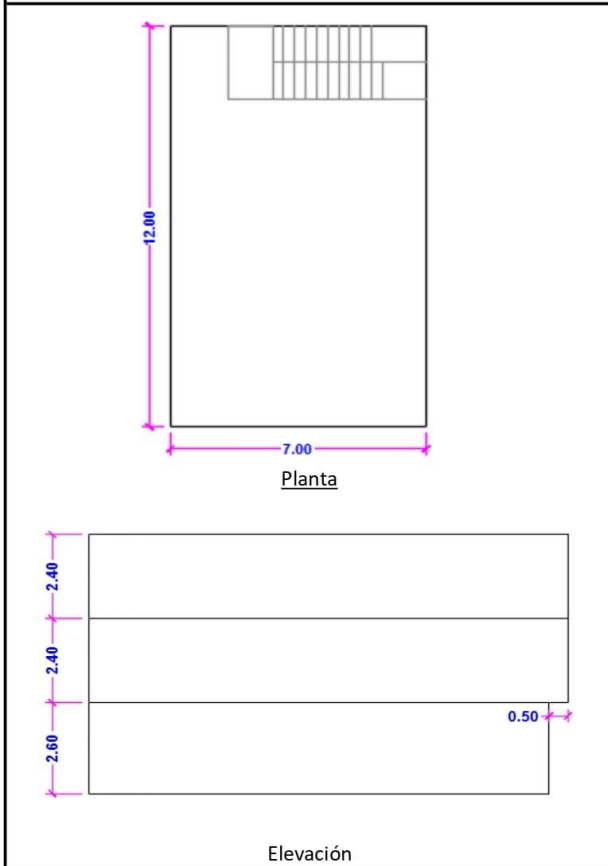
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F					
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1	S2	S3	S4	S5	C1	C2	C3	PC1	PC2	RM1	RM2	URM
			(MRF)	(BR)	(LM)	(RCSW)	(URMINF)	(MRF)	(SW)	(URMINF)	(TU)		(FD)	(RD)	
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								2.8							
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.										Requiere Evaluación Detallada				
	2) El edificio posee irregularidad en planta.														
										SÍ		NO			

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

099

FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Bolognesi 509 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "E"
 Nº de Pisos: 3 Año de Const: 2013
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 84
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 3er P.- Residencia

Fotografía Referencial



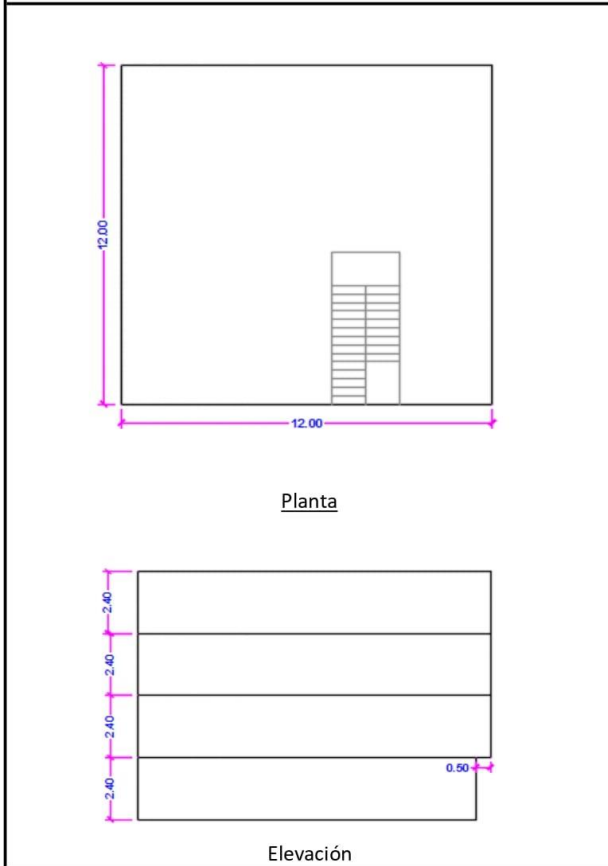
OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
	Comerciales	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.										1.2					
COMENTARIOS:	1) La estructura consiste de hormigón con paredes de mampostería de relleno no reforzada.											Requiere Evaluación Detallada			
												SÍ		NO	

Inspección Visual Rápida de Edificios con Amenazas Sísmicas Potenciales

100

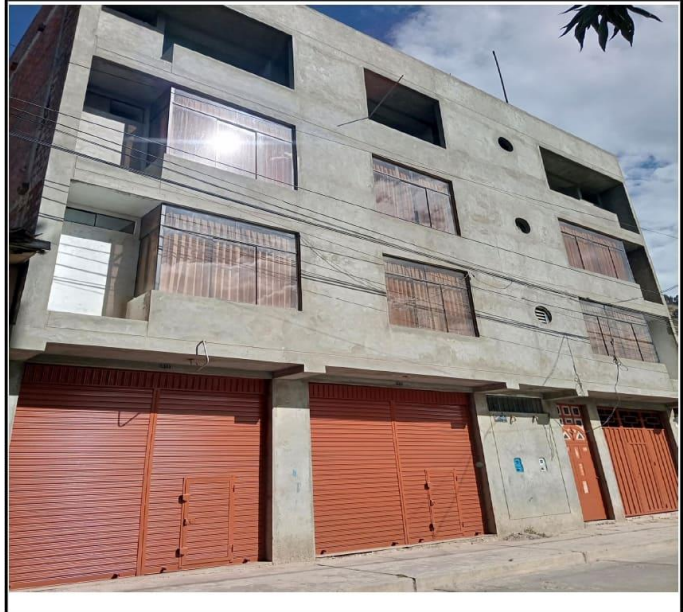
FEMA 154. Planilla de colección de datos

Sismicidad ALTA



Dirección: Jr. Bolognesi 615
 Cód. Postal: _____
 Otra Identificación: "E"
 Nº de Pisos: 4 Año de Const: 2019
 Inspector: Witman A. Fecha: 8/15/2021
 Área de Construcción (m2): 144
 Nombre de la Edificación: _____
 Uso: 1er - 3er P.- Residencia, 4to P.- En Construcción

Fotografía Referencial

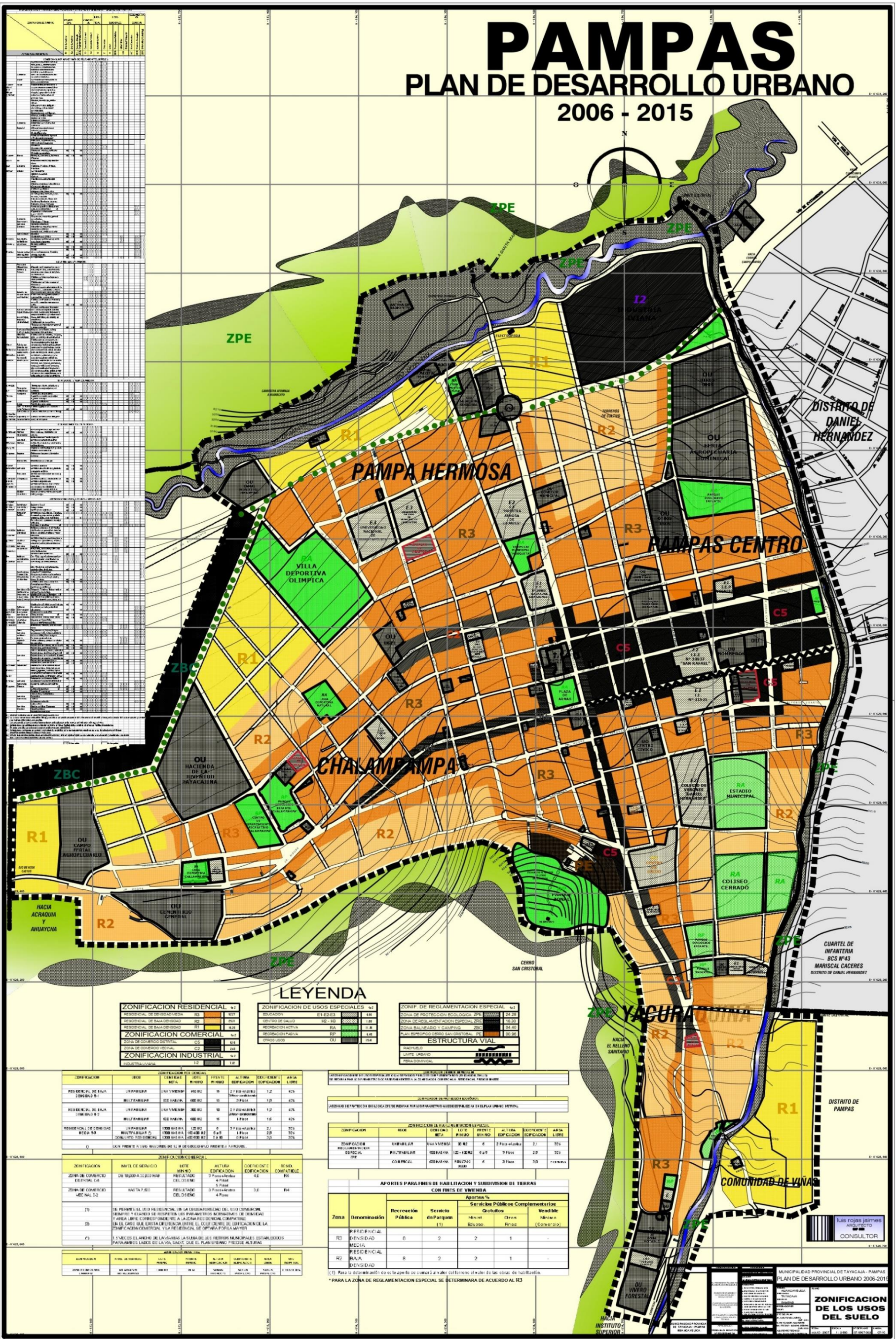


OCUPACIÓN					TIPO DE SUELO						PELIGROS NO-ESTRUCTURAL				
Asambleas	Edif Gobierno	Oficina	Nº de Personas		A	B	C	D	E	F	Chimenea no reforz.	Parapeto	Revest. pesado	Otros	
Comerciales	Sitios Públicos	Residencial	0-10	11-100	Roca Dura	Roca Media	Suelo Denso	Suelo Duro	Suelo Suave	Suelo Pobre					
Serv. Emerg.	Industrial	Escuela	101-1000	>1000											
CUENTA BÁSICA, MODIFICADORES Y CUENTA FINAL "S"															
TIPO DE EDIFICIO:	W1	W2	S1 (MRF)	S2 (BR)	S3 (LM)	S4 (RCSW)	S5 (URMINF)	C1 (MRF)	C2 (SW)	C3 (URMINF)	PC1 (TU)	PC2	RM1 (FD)	RM2 (RD)	URM
CUENTA BÁSICA	4.4	3.8	2.8	3.0	3.2	2.8	2.0	2.5	2.8	1.6	2.6	2.4	2.8	2.8	1.8
Media Altura (4 a 7 pisos)	N/A	N/A	0.2	0.4	N/A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	N/A	0.2	0.4	0.4	0.0
Gran Altura (>7 pisos)	N/A	N/A	0.6	0.8	N/A	0.8	0.8	0.6	0.8	0.3	N/A	0.4	N/A	0.6	N/A
Irregularidad Vertical	-2.5	-2.0	-1.0	-1.5	N/A	-1.0	-1.0	-1.5	-1.0	-1.0	N/A	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0
Irregularidad en Planta	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Pre-Código	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-0.2	-1.2	-1.0	-0.2	-0.8	-0.8	-1.0	-0.8	-0.2
Año Post Código	2.4	2.4	1.4	1.4	N/A	1.6	N/A	1.4	2.4	N/A	2.4	N/A	2.8	2.6	N/A
Suelo Tipo C (S1: Suelos Muy Rígidos)	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
Suelo Tipo D (S2: Suelos Intermedios)	0.0	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
Suelo Tipo E (S3: Suelos Blandos)	0.0	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-0.8	-1.2	-0.8	-0.8	-0.4	-1.2	-0.4	-0.6	-0.8
CUENTA FINAL, S.								3.7							
COMENTARIOS: 1) La estructura consiste de pórticos de concreto armado resistentes a momento.											Requiere Evaluación Detallada				
											SÍ		NO		

PAMPAS

PLAN DE DESARROLLO URBANO

2006 - 2015



LEYENDA

ZONIFICACION RESIDENCIAL		ZONIFICACION DE USOS ESPECIALES		ZONIF. DE REGLAMENTACION ESPECIAL	
RESIDENCIAL DE BARRIO	R1	EDUCACION	E1-E3	ZONA DE PROTECCION ECOLOGICA	ZPE
RESIDENCIAL DE BARRIO DENSADO	R2	CENTRO DE SALUD	HS-HC	ZONA DE REGULACION ESPECIAL	ZRE
RESIDENCIAL DE BARRIO MULTIFAMILIAR	R3	RECREACION	RA	ZONA BALNEARIO Y CAMPIANO	ZBC
ZONA DE COMERCIO CENTRAL	C1	RECREACION PASIVA	RP	ZONA RECREACION CERRO SAN CRISTOBAL	ZRC
ZONA DE COMERCIO PERIFERICO	C2	OTROS USOS	OU		
ZONA INDUSTRIAL	I1				
INDUSTRIAS	I2				

ZONIFICACION	USOS	USOS PERMISOS	USOS PROHIBIDOS	COEFICIENTE DE OBRAS	ALTAURA	RESTRICCIONES	AREA LIBRE
R1	RESIDENCIAL DE BARRIO	RESIDENCIAL DE BARRIO, MULTIFAMILIAR	INDUSTRIAL, COMERCIAL, ESPECIAL	0.8	12m	NO	10%
R2	RESIDENCIAL DE BARRIO DENSADO	RESIDENCIAL DE BARRIO DENSADO, MULTIFAMILIAR	INDUSTRIAL, COMERCIAL, ESPECIAL	1.2	15m	NO	10%
R3	RESIDENCIAL DE BARRIO MULTIFAMILIAR	RESIDENCIAL DE BARRIO MULTIFAMILIAR	INDUSTRIAL, COMERCIAL, ESPECIAL	1.8	18m	NO	10%

ZONIFICACION	USOS	USOS PERMISOS	USOS PROHIBIDOS	COEFICIENTE DE OBRAS	ALTAURA	RESTRICCIONES	AREA LIBRE
C1	ZONA DE COMERCIO CENTRAL	COMERCIO CENTRAL, COMERCIO PERIFERICO	INDUSTRIAL, RESIDENCIAL	1.5	15m	NO	10%
C2	ZONA DE COMERCIO PERIFERICO	COMERCIO PERIFERICO	INDUSTRIAL, RESIDENCIAL	0.8	12m	NO	10%
C5	ZONA DE COMERCIO PASIVO	COMERCIO PASIVO	INDUSTRIAL, RESIDENCIAL	0.5	8m	NO	10%

ZONIFICACION	USOS	USOS PERMISOS	USOS PROHIBIDOS	COEFICIENTE DE OBRAS	ALTAURA	RESTRICCIONES	AREA LIBRE
I1	ZONA INDUSTRIAL	INDUSTRIAL	RESIDENCIAL, COMERCIAL, ESPECIAL	0.5	8m	NO	10%
I2	INDUSTRIAS	INDUSTRIAS	RESIDENCIAL, COMERCIAL, ESPECIAL	0.3	6m	NO	10%

ZONIFICACION	USOS	USOS PERMISOS	USOS PROHIBIDOS	COEFICIENTE DE OBRAS	ALTAURA	RESTRICCIONES	AREA LIBRE
E1	EDUCACION	EDUCACION	RESIDENCIAL, COMERCIAL, INDUSTRIAL	0.5	8m	NO	10%
E2	CENTRO DE SALUD	CENTRO DE SALUD	RESIDENCIAL, COMERCIAL, INDUSTRIAL	0.5	8m	NO	10%
E3	RECREACION	RECREACION	RESIDENCIAL, COMERCIAL, INDUSTRIAL	0.5	8m	NO	10%

ZONIFICACION	USOS	USOS PERMISOS	USOS PROHIBIDOS	COEFICIENTE DE OBRAS	ALTAURA	RESTRICCIONES	AREA LIBRE
ZPE	ZONA DE PROTECCION ECOLOGICA	USOS PERMISOS EN ZONA DE PROTECCION ECOLOGICA	RESIDENCIAL, COMERCIAL, INDUSTRIAL	0.5	8m	NO	10%
ZRE	ZONA DE REGULACION ESPECIAL	USOS PERMISOS EN ZONA DE REGULACION ESPECIAL	RESIDENCIAL, COMERCIAL, INDUSTRIAL	0.5	8m	NO	10%
ZBC	ZONA BALNEARIO Y CAMPIANO	USOS PERMISOS EN ZONA BALNEARIO Y CAMPIANO	RESIDENCIAL, COMERCIAL, INDUSTRIAL	0.5	8m	NO	10%

ZONIFICACION	USOS	USOS PERMISOS	USOS PROHIBIDOS	COEFICIENTE DE OBRAS	ALTAURA	RESTRICCIONES	AREA LIBRE
OU	OTROS USOS	USOS PERMISOS EN OTROS USOS	RESIDENCIAL, COMERCIAL, INDUSTRIAL	0.5	8m	NO	10%

ZONIFICACION	USOS	USOS PERMISOS	USOS PROHIBIDOS	COEFICIENTE DE OBRAS	ALTAURA	RESTRICCIONES	AREA LIBRE
ZRE	ZONA DE REGULACION ESPECIAL	USOS PERMISOS EN ZONA DE REGULACION ESPECIAL	RESIDENCIAL, COMERCIAL, INDUSTRIAL	0.5	8m	NO	10%

ZONIFICACION	USOS	USOS PERMISOS	USOS PROHIBIDOS	COEFICIENTE DE OBRAS	ALTAURA	RESTRICCIONES	AREA LIBRE
ZPE	ZONA DE PROTECCION ECOLOGICA	USOS PERMISOS EN ZONA DE PROTECCION ECOLOGICA	RESIDENCIAL, COMERCIAL, INDUSTRIAL	0.5	8m	NO	10%

(C) Para la determinación de los trabajos se deberá seguir el orden de los datos de los planos de habilitación.
 * PARA LA ZONA DE REGLAMENTACION ESPECIAL SE DETERMINARA DE ACUERDO AL R3

Luis Rojas Jimenez
 CONSULTOR

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TAYACAJA - PAMPAS
 PLAN DE DESARROLLO URBANO 2006-2015
ZONIFICACION DE LOS USOS DEL SUELO